

Digital Annonce
Aabenraa Kommunes hjemmeside

Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 20-06-2018
Sagsnr.: 17/36472

Kontakt: Nikolaj Mazanti Aaslyng
Direkte tlf.: 7376 8100
E-mail: nmaa@aabenraa.dk

Meddelelse af miljøgodkendelse til kvægbruget Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev

Aabenraa Kommunes Team Miljø meddeler miljøgodkendelse, i henhold til § 16a, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., til kvægbruget Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til følgende produktionsarealer, gulvtyper og dyretyper:

- Ungdyrstald 2 på i alt 360 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 360 m² produktionsareal
- Tilbygning til kostald på i alt 900 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse – 600 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 300 m² produktionsareal
- Plads til kalvehytter på i alt 30 m² produktionsareal
 - Dyregruppe: Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse – 30 m² produktionsareal
- Ungdyrstald 1 på i alt 700 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse – 700 m² produktionsareal
- Eks. kostald på i alt 1.550 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 1.550 m² produktionsareal

I forbindelse med udvidelsen vil der ske følgende bygningsmæssige ændringer:

- Nuværende kostald forlænges med 38 m (ca. 1.444 m²)
- Etablering af ny servicebygning i forbindelse med tilbygningen
- Etablering af betonplads langs eks. Kostalds østlige side
- Ny kalveplads langs tilbygningens østlige side
- Ny plansilo på 10 x 35 m i tilknytning til eksisterende plansiloer
- Ny møddingsplads på 7,5 x 10,5 m (ca. 80 m²) i tilknytning til plansilo anlæget
- Etablering af 2 nye fodersiloer (ca. 5 m højde og med et rumfang på 25 m³) syd for den nye servicebygning
- Inddragelse af "Ungdyrstald 2" til stald
- Etablering af fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³

Miljøtilladelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 26. juni 2018 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag, 24. juli 2018, der er dagen for klagefristens udløb.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage ikke har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Venlig hilsen

Nikolaj Mazanti Aaslyng
Agronom



Miljøgodkendelse til kvægbruget Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev

§ 16a, stk. 1

Lovbekendtgørelse nr. 256
af 21. marts 2017 om hus-
dyrbrug og anvendelse af
gødning m.v.

Godkendelsesdato:
20. juni 2018



**Aabenraa Kommune
Kultur, Miljø & Erhverv
Team Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf. 73 76 76 76**

Indholdsfortegnelse

Datablad	4
Del I – Afgørelse og vilkår	5
1 Afgørelse og vilkår	6
1.1 Ansøgning om miljøtilladelse	6
1.2 Meddelelse af miljøgodkendelse	7
1.3 Vilkår	9
2 Generelle forhold	12
2.1 Offentlighed	12
2.2 Meddelelsespligt	13
2.3 Gyldighed	13
2.4 Retsbeskyttelse	13
2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen	13
2.6 Klagevejledning	14
Del II – Redegørelse og vurdering	16
3 Indretning og drift	17
3.1 Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem	18
3.2 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning	19
4 Anlæg og bygninger	21
5 Forbindelse til egne husdyrbrug	24
6 Beliggenhed	25
6.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v.	25
6.2 Placering i landskabet	26
7 Ammoniak	28
7.1 Ammoniakemission fra husdyrbruget	28
7.2 Påvirkning af naturarealer	30
7.3 Bilag IV-arter (habitatdirektivet)	35
7.4 Økologiske forbindelser	35
8 Lugt	37
9 Øvrige emissioner	40
9.1 Støj	40
9.2 Støv	40
9.3 Lys	41
9.4 Transport	41
9.5 Skadedyr	42
9.6 Andre emissioner og døde dyr	42
10 Reststoffer, affaldsproduktion og brugen af naturressourcer	43
10.1 Spildevand	43
10.2 Fodring	44
10.3 Affald	44
10.4 Olie	46
10.5 Energi- og vandforbrug	46
11 BAT	48
12 Grænseoverskridende virkninger	52
13 Miljøkonsekvensrapport	53
13.1 Beskrivelse af det ansøgte	53
13.2 Væsentlige og evt. kumulative indvirkninger på miljøet	53

13.3	Driftsforstyrrelser, uheld og indvirkninger på miljøet.....	53
13.4	Alternative løsninger.....	54
13.5	Ikke tekniske resume.....	54
13.6	Oplysninger om miljøkonsekvensrapportens forfatter	55
14	Bilag.....	56

Datablad

Titel:	Miljøgodkendelse af kvægbruget Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev. Miljøgodkendelsen meddeles i medfør af § 16a, stk. 1 i lovbe- kendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og an- vendelse af gødning m.v.
Godkendelsesdato:	20. juni 2018
Ansøger:	Christian Iwersen, Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev
Telefonnr.:	29 42 12 07
Mobilnummer:	29 42 12 07
E-mail:	fam.iwersen@mail.dk
Ejer af ejendommen:	Christian Iwersen, Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev
Kontaktperson:	Christian Iwersen, Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev
Husdyrbrugets navn:	Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev
Ejendomsnr.:	5800012476
Matr. nr. og ejerlav:	146 med flere Bylderup Ejerlav, Bylderup med flere
CVR nr.:	15478632
CVR/p nr.:	1000930526
CHR nr.:	49823
Biaktiviteter:	Ingen
Andre ejendomme:	Ingen
Miljørådgiver:	Louise Hedegaard Riemann, LHN, Industriparken 1, 6360 Tinglev, tlf.: 73 64 30 00, e-mail: lhr@lhn.dk
Tilsynsmyndighed:	Aabenraa Kommune
Sagsbehandler, miljø:	Nikolaj Mazanti Aaslyng
Kvalitetssikring, miljø:	Susanne Niman Jensen
Sagsbehandler, natur:	Søren Lyngdal H. Christensen
Kvalitetssikring, natur:	Mette Nielsen Bech
Sagsnr.:	17/36472 dok. 92
Høring myndigheder:	Ingen
Tidligere afgørelser efter husdyrbrugloven:	<ul style="list-style-type: none">• 13. september 2010 meddelt § 12 miljøgodkendelse• 17. august 2012 meddelt § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse• 10. september 2013 meddelt § 12, stk. 3 tillægsgodkendelse

Del I – Afgørelse og vilkår

1 Afgørelse og vilkår

1.1 Ansøgning om miljøtilladelse

Christian Iwersen har søgt om miljøgodkendelse til udvidelse af kvægbruget Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev. Ønsket om § 16a miljøgodkendelse begrundes med behovet for tilpasning til strukturudvikling, herunder arbejdslettelse og teknologisk fremskridt. Udvidelsen vil være med til at fremtidssikre bedriften og vil reelt betyde mindre gæld pr. ko på den bedrift.

Ansøgningen er oprindeligt indsendt den 15. november 2017 via www.husdyrgodkendelse.dk. Seneste revision af ansøgningen med skema nr. 200169, version 4, er indsendt og udskrevet den 9. marts 2018. Ansøgningen fremgår af bilag 1.

Ejendommen blev miljøgodkendt i 2010, men denne miljøgodkendelse har aldrig været udnyttet, så udgangspunktet for denne ansøgning er en VVM-screeningsafgørelse fra 2005, hvor kommunen har registreret et dyrehold på 140 malkekøer (tung race) og 140 opdræt (tung race).

Miljøgodkendelsen vedrører en udvidelse af det eksisterende kvægbrug til:

- Ungdyrstald 2 på i alt 360 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 360 m² produktionsareal
- Tilbygning til kostald på i alt 900 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse – 600 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 300 m² produktionsareal
- Plads til kalvehytter på i alt 30 m² produktionsareal
 - Dyregruppe: Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse – 30 m² produktionsareal
- Ungdyrstald 1 på i alt 700 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse – 700 m² produktionsareal
- Eks. kostald på i alt 1.550 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 1.550 m² produktionsareal

I forbindelse med udvidelsen vil der ske følgende bygningsmæssige ændringer:

- Nuværende kostald forlænges med 38 m (ca. 1.406 m²)
- Etablering af ny servicebygning i forbindelse med tilbygningen
- Etablering af betonplads langs eks. Kostalds østlige side
- Ny kalveplads langs tilbygningens østlige side
- Ny plansilo på 10 x 35 m i tilknytning til eksisterende plansiloer
- Ny møddingsplads på 7,5 x 10,5 m (ca. 80 m²) i tilknytning til plansilo anlægget
- Etablering af 2 nye fodersiloer (ca. 5 m højde og med et rumfang på 25 m³) syd for den nye servicebygning
- Inddragelse af "Ungdyrstald 2" til stald
- Etablering af fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³

Vurdering, begrundelse og særkender ved det ansøgte

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og gener fra husdyrbrugets anlæg, og mindske ammoniakemissionen ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik, med den begrundelse af beskyttelsesniveauerne for lugt- og ammoniakemissionen er overholdt. Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at husdyrbruget kan drives på stedet uden væsentlige indvirkninger på miljøet, såfremt vilkårene i denne tilladelse overholdes.

BAT kravet på 3.281 kg NH₃-N/år for staldene, der er udregnet i husdyrgodkendelse.dk, er fraveget, så Aabenraa Kommune har sat et BAT krav på 4.333 kg NH₃-N/år for stalde. BAT kravet er fraveget med den begrundelse at Miljøstyrelsen har meddelt, at nye undersøgelser viser, at spalteskrabere ingen effekt har på ammoniakemissionen. Samti-

dig viser undersøgelserne, at ammoniakemissionen fra spaltetalde og dybstrøelsesstalde er hhv. 13 % og 5 % lavere end det estimat, der er indsat i husdyrgodkendelse.dk. Miljøstyrelsen har orienteret om, at i husdyrgodkendelse.dk skal effekten af spalteskraber tages ud; men den reelt lavere emission fra staldene bliver ikke reguleret, før der kommer en ny bekendtgørelse.

Derudover vurderer Aabenraa Kommune, at det hverken er proportionalitet i eller teknisk muligt at etablere gylleforsuring på husdyrbruget, da omkostninger ved at bryde staldgulvet op og etablere nye kanaler med gylleforsuring vil overstige 100 kr. pr. kg sparet N/år, der er den officielle grænse for om der er proportionalitet i at etablere teknikken.

Som virkemiddel til at nedbringe ammoniakemissionen kan som nævnt ovenfor ikke bruges spalteskraber. I stedet for spalteskraber har ansøger valgt at etablere fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³. Fast teltoverdækning reducerer ammoniakemissionen fra gyllebeholderen på 50 %, hvilket svarer til en ammoniakreduktion på 161,1 kg NH₃-N/år. Denne reduktion gør at "Tilbygningen til den eksisterende kostald" kan overholde BAT kravet.

Det vurderes, at det ansøgte ikke har en væsentlig virkning på de landskabelige værdier med den begrundelse, at udvidelsen delvist sker i eksisterende bygninger og de bygningsmæssige ændringer der er, sker i umiddelbar tilknytning til den eksisterende bygningsmasse. Derudover er ejendommen afskærmet af eksisterende læhegn.

Det vurderes desuden, at udvidelsen er erhvervsmæssig nødvendig, da udvidelsen er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen, herunder arbejdslettelse og teknologisk fremskridt. Udvidelsen vil være med til at fremtidssikre bedriften og vil reelt betyde mindre gæld pr. ko på denne bedrift.

På den baggrund er det Aabenraa Kommunes samlede vurdering er, at det ansøgte projekt ikke indebærer væsentlig virkning på miljøet, herunder i forhold til omgivelserne sårbarhed og kvalitet, i forhold til navnlig:

- Landskabelige værdier
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

1.2 Meddelelse af miljøgodkendelse

Aabenraa Kommunes Team Miljø meddeler miljøgodkendelse, i henhold til § 16a, stk. 1 i lov bekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., til kvægbruget Karlsråvej 15, 6360 Tinglev.

Ejendommen meddeles miljøgodkendelse til følgende produktionsarealer, gulvtyper og dyretyper:

- Ungdyrstald 2 på i alt 360 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 360 m² produktionsareal
- Tilbygning til kostald på i alt 900 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse – 600 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 300 m² produktionsareal
- Plads til kalvehytter på i alt 30 m² produktionsareal
 - Dyregruppe: Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse – 30 m² produktionsareal
- Ungdyrstald 1 på i alt 700 m² produktionsareal
 - Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse – 700 m² produktionsareal
- Eks. kostald på i alt 1.550 m² produktionsareal

- Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) – 1.550 m² produktionsareal

I forbindelse med udvidelsen vil der ske følgende bygningsmæssige ændringer:

- Nuværende kostald forlænges med 38 m (ca. 1.444 m²)
- Etablering af ny servicebygning i forbindelse med tilbygningen
- Etablering af betonplads langs eks. Kostalds østlige side
- Ny kalveplads langs tilbygningens østlige side
- Ny plansilo på 10 x 35 m i tilknytning til eksisterende plansiloer
- Ny møddingsplads på 7,5 x 10,5 m (ca. 80 m²) i tilknytning til plansilo anlægget
- Etablering af 2 nye fodersiloer (ca. 5 m højde og med et rumfang på 25 m³) syd for den nye servicebygning
- Inddragelse af "Ungdyrstald 2" til stald
- Etablering af fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³

Det skal oplyses, at denne miljøgodkendelse ikke omfatter andre tilladelser/afgørelser efter anden lovgivning end efter husdyrbrugloven.

Miljøgodkendelsen gælder samtlige landbrugsmæssige aktiviteter på kvægbruget Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev.

Miljøgodkendelsen meddeles:

- På grundlag af de i sagen foreliggende oplysninger
- Efter § 16a, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- I henhold til de fastsatte vilkår

Miljøgodkendelsen gælder kun for det ansøgte. Der må ikke ske udvidelse eller ændring af husdyrbruget, før det er anmeldt og godkendt af Aabenraa Kommune.

Husdyrbruget skal til enhver tid leve op til gældende regler i love og bekendtgørelser og Aabenraa Kommunes regulativer – også selv om disse regler eventuelt bliver skærpede i forhold til denne godkendelse.

Den 20. juni 2018



Nikolaj Mazanti Aaslyng
Miljøsagsbehandler
Team Miljø
Byg, Natur & Miljø
Dir. tlf. 73 76 81 00

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa



Søren Lyngdal H. Christensen
Miljøsagsbehandler
Team Miljø
Byg, Natur & Miljø
Dir. Tlf. 73 76 77 83

Aabenraa Kommune
Skelbækvej 2, 6200 Aabenraa

1.3 Vilkår

Afgørelse og vilkår

Ansøgning om miljøtilladelse

- Vilkår 1. Virksomheden skal placeres, indrettes og drives i overensstemmelse med de oplysninger, der fremgår af det vedlagte ansøgningsmateriale, skema nr. 200169, version 4, modtaget i Aabenraa Kommune den 9. marts 2018, og med de vilkår, der fremgår af miljøgodkendelsen.

Indretning og drift

Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem

- Vilkår 2. Husdyrbrugets stalde og produktionsarealer skal være i overensstemmelse med nedenstående tabel:

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Ungdyrsstald 2	687	Naturlig ventilation	3 m	(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	360
Tilbygning til kostald	1406	Naturlig ventilation	3 m	(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	300 600
Plads til kalvehytter	275	Naturlig ventilation	3 m	(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						3690
Nudrift						
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#8224) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						2400
8 års drift						
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#18867) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#18868) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						2400
Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen						
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			Alle kvæg; Dybstrøelse			
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)			Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse			
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)			Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse			
			Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse			

Håndtering af husdyrgødning

- Vilkår 3. Hvis gyllen ikke suges direkte over i gyllevogn med påmonteret læssekran, skal påfyldning af gyllevogn foregå på støbt plads med afløb til opsamlingsbeholder.

Pladsen skal rengøres for spild af flydende husdyrgødning umiddelbart efter en periode med daglig påfyldning er afsluttet.

- Vilkår 4. Håndtering af gyllen skal foregå under opsyn, således at spild undgås, og der tages størst muligt hensyn til omgivelserne.

Beliggenhed

Placering i landskabet

- Vilkår 5. Forlængelsen af kostalden og den ny servicebygning skal opføres i materialer, dimensioner og farvevalg, som beskrevet i tabel 4.
- Vilkår 6. Teltoverdækningen på gyllebeholderen på 3.500 m³ skal have farven grå.

Lugt

- Vilkår 7. Der skal til stadighed opretholdes en god staldhygiejne. Det skal bl.a. sikres at faste gulve og spalter i stierne samt gangarealer holdes tørre, at gødnings- og foderrester i staldene fjernes, og at fodringssystemer holdes rene.

Øvrige emissioner

Støj

- Vilkår 8. Bidraget fra landbruget med adressen Karlsruåvej 15, 6360 Tinglev til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) må i det åbne land ikke overskride følgende værdier:

	Mandag - fredag kl. 07.00 - 18.00 Lørdag kl. 07.00 - 14.00	Mandag - fredag kl. 18.00 - 22.00 Lørdag kl. 14.00 - 22.00 Søn og helligdag kl. 07.00 - 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 07.00
Det åbne land	55	45	40

Notationer og principper, der anvendes ved beskrivelse og regulering af ekstern støj fra landbruget, er anført i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder.

Støjgrænserne må i det åbne land ikke overskrides ved udendørs opholdsarealer ved boliger.

- Vilkår 9. Målinger/beregninger til kontrol af, at grænseværdierne er overholdt, skal udføres, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Dog kan målinger/beregninger kræves højst en gang årligt.

Målinger/beregninger skal foretages af et akkrediteret firma eller laboratorium eller af en certificeret person omfattet af Miljøstyrelsens godkendelsesordning "Miljømåling - ekstern støj". Udgifterne afholdes af landbruget.

Støv

- Vilkår 10. Husdyrbruget må ikke give anledning til væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal. Tilsynsmyndigheden vurderer om driften medfører væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal.

Lys

- Vilkår 11. Ved evt. ny belysning eller reovering af eksisterende udendørs belysning ved staldanlægget, skal belysningen forsynes med en bevægelsessensor, der sikrer, at lyset kun er tændt i op til en halv time, eller så lang tid der arbejdes på pladserne udenfor bygningerne.

Transport

- Vilkår 12. Ved transport af husdyrgødning på offentlig vej/privat fællesvej skal transportvognens åbninger være forsynet med låg eller lignende, så spild så vidt som muligt ikke kan finde sted. Skulle der alligevel ske spild, skal det straks opsamles.

Skadedyr

- Vilkår 13. Der skal på husdyrbruget foretages effektiv fluebekæmpelse som minimum i overensstemmelse med de nyeste fastsatte retningslinjer fra Aarhus Universitet, Institut for Agroøkologi.

Andre emissioner og døde dyr

- Vilkår 14. Døde dyr skal placeres på den angivne plads eller på en anden plads som er accepteret af Aabenraa Kommune.

Reststoffer, affaldsproduktion og brugen af naturressourcer

Affald

- Vilkår 15. Affald skal opbevares og håndteres som beskrevet i regulativ for affaldshåndtering i Aabenraa Kommune.

- Vilkår 16. Der skal på ejendommen altid forefindes materiale til opsamling af evt. spild.

Olie

- Vilkår 17. Olie- og fedtprodukter skal opbevares på en sådan måde, at der ikke kan opstå risiko for forurening.

- Vilkår 18. Tankpistolen må ikke kunne fastlåses under tankning af dieselolie. Tankpistol med fuldautomatisk stopfunktion ved fuld tank må dog anvendes.

Virkemiddel til overholdelse af BAT

Fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³

- Vilkår 19. Gyllebeholderen på 3.500 m³ skal forsynes med fast overdækning i form af teltoverdækning indvendigt skørt.

- Vilkår 20. Åbning af teltdugen må kun ske i forbindelse med omrøring, tømning og udbringning af gylle.

- Vilkår 21. Skader på teltoverdækningen skal repareres inden for en uge efter skadens opståen.

- Vilkår 22. Såfremt en skade ikke kan repareres inden for en uge, skal der indgås aftale om reparation inden to hverdage efter skadens opståen. Tilsynsmyndigheden underrettes straks herom.

Egenkontrol

Generelt

- Vilkår 23. Dokumentationen for overholdelse af vilkårene skal have en sådan form, at den tydeligt kan vise, at vilkårene i godkendelsen er overholdt. Dokumentationen kan være i form af gødningsregnskaber, ansøgninger om støtte efter enkeltbetalingsordningen, effektivitetskontroller, slagterifregninger, kvitteringer for købte og solgte dyr, afsnit fra drifts- og skatteregnskaber vedrørende omsætning af dyr samt status på dyr. Dokumentationen skal opbevares i mindst 5 år og forevises på Aabenraa Kommunes forlangende.

Fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³

- Vilkår 24. Der skal føres en logbog for gyllebeholderen, hvori eventuelle skader på teltoverdækningen noteres med angivelse af dato for skaden samt dato for reparation. Logbogen skal opbevares på husdyrbruget i mindst 5 år og forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

2 Generelle forhold

Husdyrbruget har en årlig ammoniakemission på mere end 3.500 kg NH₃-N men ikke nogen aktiviteter omfattet af § 16a, stk. 2, og er derfor omfattet af husdyrbruglovens¹ § 16a, stk. 1. Husdyrbruget er godkendelsespligtigt, og Aabenraa Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Aabenraa Kommune skal i forbindelse med udarbejdelse af en miljøgodkendelse efter § 16a, stk. 1 vurdere, om den ansøgte etablering, udvidelse eller ændring af husdyrbruget kan indebære væsentlige virkninger på miljø, herunder i forhold til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, i forhold til:

- Landskabelige værdier
- Natur med dens bestande af vilde planter og dyr og deres levesteder, herunder områder, der er beskyttet mod tilstandsændringer eller fredet, udpeget som internationalt naturbeskyttelsesområde eller udpeget som særlig sårbart over for næringsstofpåvirkning
- Jord, grundvand og overfladevand
- Lugt-, støj-, rystelses-, støv-, flue-, transport- og lysgener, uhygiejniske forhold, affaldsproduktion m.v.

Desuden skal kommunen ved vurdering inddrage alle etableringer, udvidelser og ændringer af husdyrbruget, der er godkendt, tilladt eller afgjort efter anmeldelse inden for de seneste 8 år.

Bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug stiller krav om reduktion af ammoniakemissionen, ved brug af BAT teknologi, når der udledes mere end 750 kg NH₃-N/år.

Denne miljøgodkendelse fastlægger de vilkår, der skal gælde for en udvidelse af det eksisterende dyrehold. Vilkår, der vedrøre driften, skal være kendt af de ansatte, der er beskæftiget med den pågældende del af driften.

2.1 Offentlighed

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været offentligt annonceret tirsdag den 30. januar 2018 i Aabenraa Ugeavis og på Aabenraa Kommunes hjemmeside for at informere offentligheden om ansøgningen og tidligt inddrage denne i beslutningsprocessen.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget nogen henvendelser til forannoncen.

Museum Sønderjylland – arkæologi Haderslev er blevet orienteret om byggeriet på Karlsvråvej 15.

Udkastet til miljøgodkendelsen blev den 18. maj 2018 sendt til ansøger, naboer, andre berørte og parter. Modtagerne fremgår af listen over de klageberettigede i afsnit 2.6 "Klagevejledning". Der var en frist på 30 dage til at fremsende kommentarer til ansøgningen og udkastet.

Aabenraa Kommune har ikke modtaget kommentarer til udkastet til miljøgodkendelsen.

Den meddelte miljøgodkendelse bliver offentligt annonceret på Aabenraa Kommunes hjemmeside og i Aabenraa Ugeavis tirsdag, den 26. juni 2018, og afgørelsen bliver fremsendt til de klageberettigede listet i afsnit 2.6 "Klagevejledning".

¹ Lovbekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

2.2 Meddelelsespligt

Miljøgodkendelsen gælder for hele husdyrbruget. Der må ikke ske udvidelser eller ændringer i dyreholdet, herunder staldanlæggene, gødnings- og ensilageopbevaringsanlægge og lignende, før ændringerne er godkendt af Aabenraa Kommune.

2.3 Gyldighed

Miljøgodkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden for 6 år efter den er meddelt. Godkendelsen anses for udnyttet, når byggeriet faktisk er afsluttet og den ansøgte ændring/udvidelse af husdyrbruget er gennemført.

Såfremt afgørelsen bliver påklaget til Miljø- og Fødevareklagenævnet, forlænges fristen for udnyttelsen med den tid, hvor klagesagen har verseret hos Miljø- og Fødevareklagenævnet, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Vilkårene i denne miljøgodkendelse skal, hvis ikke andet er anført, være opfyldt fra det tidspunkt, hvor miljøgodkendelsen udnyttes.

Herefter gælder det, at hvis den meddelte miljøgodkendelse ikke har været udnyttet helt eller delvist i tre på hinanden følgende år, bortfalder den del af miljøgodkendelsen, der ikke har været udnyttet de seneste 3 år.

Afvigelser, der skyldes naturlige produktionsudsving, brand, sygdom i besætningen mv., betragtes ikke som kontinuitetsbrud.

2.4 Retsbeskyttelse

Med denne miljøgodkendelse følger der 8 års retsbeskyttelse på de vilkår, der er nævnt i denne godkendelse indtil 20. juni 2026.

2.5 Revurdering af miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelser efter § 16a, stk. 1 i husdyrloven, skal ikke revurderes.

2.6 Klagevejledning

Miljøgodkendelsen er meddelt i medfør af lovebekendtgørelse nr. 256 af 21. marts 2017 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v., og kan i medfør af lovens § 76 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for kommunen i Klageportalen. Når du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aabenraa Kommune, der har truffet afgørelse i sagen. Aabenraa Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen annonceres offentligt tirsdag, den 26. juni 2018 på Aabenraa Kommunes hjemmeside. En eventuel klage skal være modtaget senest tirsdag, den 24. juli 2018, der er dagen for klagefristens udløb.

Aabenraa Kommune kan oplyse, at det af husdyrbruglovens § 81, stk. 1 fremgår, at en klage ikke har opsættende virkning, med mindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

Når Aabenraa Kommune modtager en klage, underretter kommunen straks ansøger om klagen.

Afgørelsen kan påklages af:

- Afgørelsens adressat
- Miljøministeren, når væsentlige nationale eller internationale interesser er berørt
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening, Ferskvandsfiskeriforeningen i Danmark, Arbejderbevægelsens Erhvervsråd og Forbrugerrådet, alle i henhold til lovens § 85
- Lokale foreninger og organisationer, lovens § 86
- Landsdækkende foreninger og organisationer, lovens § 87

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentligt bekendtgjort.

Parter og klageberettigede, har ifølge forvaltningslovens § 9 ret til aktindsigt. Eventuel aftale herom kan træffes med Team Miljø.

Udkastet til miljøtilladelsen er forud for meddelelse af tilladelsen blevet sendt til nedestående naboer og andre berørte, hvis ejendomme er beliggende inden for det beregnede konsekvensområde for lugtemission, jf. bilag 2, og andre parter.

- Ansøger og ejer, Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev
- Miljørådgiver Louise Hedegaard Riemann, LHN, lhr@lhn.dk
- Beboer, Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev

- Andre berørte, Dravmarkvej 2, 6360 Tinglev
- Andre berørte, Ravsted Skolegade 10 V, 1. th, 6372 Bylderyp-Bov, vedrørende Karlsvråvej 11, 6360 Tinglev
- Andre berørte, Stemmildvej 25, 6372 Bylderup-Bov, vedrørende Søllingvråvej 25, 6360 Tinglev
- Andre berørte, Søllingvråvej 25, 6360 Tinglev
- Andre berørte, Søllingvråvej 32, 6360 Tinglev
- Andre berørte, Søllingvråvej 33, 6360 Tinglev
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, se syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Miljøtilladelsen bliver sendt til nedenstående.

- Ansøger, ejer og beboere, Karlsvråvej 15, 6360
- Miljørådgiver Louise Hedegaard Riemann, LHN, lhr@lhn.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Syddanmark, se syd@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnaabenraa-sager@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforenings lokalkomité, aabenraa@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- DOF-Sønderjylland, aabenraa@dof.dk
- Det økologiske Råd, husdyr@ecocouncil.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Del II – Redegørelse og vurdering

3 Indretning og drift

I forbindelse med udvidelsen forlænger Christian Iwersen sin nuværende kostald med ca. 38 m (ca. 1.406 m²). Der ligger en markvandsboring nord for ejendommen, men afstandskravet på 25 m til denne overholdes. Tilbygningen opføres i samme materialer som den eksisterende kostald. I den nye stald etableres der en ny malkestald, samt dybstrøelsesboks til kælvning, aflastning og syge køer. Ligeledes vil der være et område med sengebåse og spalter til goldkøer.

På den nye tilbygnings højre facade bygges en tilbygning på ca. 150 m² (ca. 11 x 13 m) hvor der placeres mælkekøletank, kontor, toilet og teknikrum. Syd for servicebygningen etableres en plads til kalvehytter/kalvevogn på ca. 11 x 25 m. Der lægges beton ud på det resterende areal langs kostaldens østlige side. Ved udvidelsen etableres der desuden en ny plansilo på ca. 10 x 35 m i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5 x 40 m, samt 3 plansiloer på 10 x 35 m. Det forventes at al ensilage kan opbevares i plansilo efter udvidelsen. Ved evt. behov etableres der markstak. Derudover etableres der en ny møddingsplads på ca. 80 m² (ca. 7,5 x 1,5 m) i forlængelse af den nye plansilo. Kalvevognene står på den nye kalveplads eller inde i ungdyrstald 1. På begge placeringer er der fast bund og afløb til gyllesystemet. Der opstilles også to nye fodersiloer (ca. 5 m høje og en kapacitet på 25 m³) syd for den nye service bygning.

Produktionsarealet i den eksisterende kostald er på ca. 1.700 m² og dette ændres ikke ved udvidelsen. Der søges til flexgruppen "alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Produktionsarealet i ungdyrstald 1 er på ca. 700 m² på dybstrøelse, og dette ændres heller ikke ved udvidelsen. Der søges til flexgruppen "alle kvæg; dybstrøelse", så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Ved udvidelsen inddrages ungdyrstald 2 igen til stald, og produktionsarealet i denne stald er på ca. 360 m². Der søges til flexgruppen "alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)", så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

I den nye tilbygning bliver der et produktionsareal på hhv. ca. 300 m² på spalter og ca. 600 m² på dybstrøelse. Der søges til hhv. flexgruppen "alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)" og "alle kvæg; dybstrøelse", så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor disse dyregrupper på hhv. spalter og i dybstrøelse.

På den nye kalveplads bliver der et produktionsareal på ca. 30 m². Der søges til dyregruppen "kalve, (under 6 mdr.), dybstrøelse".

Der søges til et større produktionsareal end der forventes udnyttet. Dette er valgt for at indbygge noget fleksibilitet i ansøgningen.

Den daglige ledelse og management varetages af Christian Iwersen. Dette vil han også gøre i fremtiden, da det vurderes at den nye stald vil medføre så store lettelser at han stadig har nok overblik.

Christian har i dag 1 medhjælper. Ved udvidelsen er det planen, at der ansættes endnu en medhjælper eller en elev.

Management i produktionsanlægget efter udvidelsen af malkekvægbesætningen bliver forbedret med den nye malkestald. Alle køerne får kortere afstand og bedre forhold under malkning.

Som udgangspunkt klarer Christian Iwersen selv alt markarbejdet, men maskinstation bruges ved udbringning af gylle, samt ved høst og andre behov. Der praktiseres generelt godt landmandskab på bedriften, hvor dyrene tilses løbende og omgivelserne løbende renholdes.

3.1 Husdyrhold, produktionsareal og staldsystem

Redegørelse

Dyreholdet består af kalve, tyrekalve, kvier og malkekøer. Ungdyrene er udegående i sommerhalvåret, men det er ikke medtaget i denne godkendelse, så der regnes med at der er det samme antal dyr i staldene hele året. Det samlede produktionsareal på ejendommen er efter denne miljøgodkendelse på 3.540 m², og fordelingen af produktionsarealet og dyretyperne i staldene fremgår af tabel 1.

I alle staldene er der naturlig ventilation.

Tabel 1. Oversigt over dyreholdet i staldene i nudrift, 8. års drift og ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Ungdyrsstald 2	687	Naturlig ventilation	3 m	(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	360
Tilbygning til kostald	1406	Naturlig ventilation	3 m	(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	300 600
Plads til kalvehytter	275	Naturlig ventilation	3 m	(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						3690
Nudrift						
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#8224) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						2400
8 års drift						
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#18867) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#18868) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						2400
Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen						
Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)			Alle kvæg; Dybstrøelse			
Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)			Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse			
Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)			Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse			
			Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse			

Kostald og tilbygningen

Staldsystemet i nuværende kostald er sengebåse med spalter og skraber (bagskyl). Da skraber ikke længere er på teknologilisten, kan dette ikke bruges som virkemiddel længere, og der søges om dispensation i forhold til BAT kravet.

Den nye tilbygning vil have et område med samme system som den oprindelige kostald, og der vil være et område med dybstrøelsesboks til kælvkøer, samt aflastning og sygeområde.

Ungdyrstald 1 + kalvevogn

Småkalvene går i dybstrøelse indtil de er 6 mdr. Hvilket er lovpligtig. I denne ungdystald går der ligeledes større kvier op til ca. 18 mdr. Disse går også i dybstrøelse.

Ungdyrstald 2

De ældste kvier kommer til at gå i ungdystald 2. Dette er den oprindelige kostald, som i dag bruges som opsamlingsplads til malkning. Stalden er indrettet med 2 rækker sengebåse og spaltegulv.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionen kan betragtes som kontinuerlig, og at der med de søgte flexgrupper og dyregruppe kan ske udsving i produktionen hen over året. Dog forudsat at det samlede produktionsareal ikke øges i forhold til denne miljøgodkendelse.

3.2 Håndtering og opbevaring af husdyrgødning

3.2.1 Opbevaring og produktion af husdyrgødning

Redegørelse

Den producerede mængde gylle er beregnet ud fra "Normtal for husdyrgødning 2017". Den producerede mængde gylle er korrigeret for afvigende vægtintervaller.

Opbevaring af gylle sker i beholdere på ejendommen og dybstrøelse opbevares på ejendommens mødding, samt i marstak. Den forventede maksimale produktion er på ca. 250 køer (ca. 220 stk. i sengestald og ca. 30 på dybstrøelse), ca. 56 småkalve (0-6 mdr.) og ca. 194 kvier på 6-27 mdr. (ca. 70 stk. i sengestald og ca. 124 stk. på dybstrøelse). Den forventede maksimale produktion bruges kun til at beregne opbevaringskapaciteten, som er angivet i tabel 2.

Tabel 2. Produceret husdyrgødning.

Art/type	StaldID	Stald kode	Ny Eks.	Antal	Tons af lager		Standard	Vægt/alders			Mælkeydelse		Gylle Tons/år	Dybstr.
					Gylle	Dybstr.		Ind	Ud	Faktor	Ydelse	Faktor		
Årskøer	Sengestald med spalter (kanal, Dybstrøelse (hele arealet))	KvMa08	Eks.	220	30,83		1			1,0000	10,603	1,0000	6783	
Årskøer		KvMa09	Eks.	30		15,98	1			1,0000	10,603	1,0000		479
Småkalve		KvSm01	Eks.	56			1,89	0-6	6	6	1,0000		1,0000	
Årskvier	Sengestald med spaltegulv (kanal, bagskyl eller ringkanal) Dybstrøelse (hele arealet)	KvKs08	Eks.	70	6,44		6-27	6	27	1,0000		1,0000	451	
Årskvier		KvKs09	Eks.	124		5,52	6-27	6	27	1,0000		1,0000		684
Produceret gylle og dybstrøelse					500								7.233	1.270
Afsættes løbende til biogasanlæg eller andre lagre														
Overfladevand og ekstra vand, jf. kapacitetsberegning / % direkte udbringning og nedpløjning													28	65%
Produceret gylle og overfladevand samt dybstrøelse, der skal opbevares													7.262	444
Gennemsnitlig produktion pr. måned													605	37
Samlet opbevaringskapacitet til husdyrgødning og restvand m.m., jf. skema													4.750	580
Samlet opbevaringskapacitet til husdyrgødning og restvand m.m. i måneder													7,8	15,7
Restvand					0 m ²	0 mm regn/år		0 m ³ /år						0
Samlet opbevaringskapacitet til husdyrgødning														4.750
Samlet opbevaringskapacitet til husdyrgødning i måneder														7,8
Den tilstrækkelige opbevaringskapacitet er opfyldt														

På husdyrbruget er der en samlet opbevaringskapacitet til gylle på i alt 4.750 m³ og en buffer på 1.700 m³ i gyllekanalerne og møddingspladsen har en kapacitet på 80 m³, jf. tabel 3.

Tabel 3. Overblik over opbevaringslagernes produktionsarealer – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk, skema nr. 200169.

Lagre med flydende husdyrgødning					
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)	
Ansøgt drift					
Gyllebeholder (3500 m ³)	806	322,2	161,1	161,1	
Gyllebeholder (1250 m ³)	303	121,1	0	121,1	
Ansøgt drift					
Gyllebeholder (3500 m ³)	806	322,2	0	322,2	
Gyllebeholder (1250 m ³)	303	121,1	0	121,1	
Ansøgt drift					
Gyllebeholder (3500 m ³)	806	322,2	0	322,2	
Gyllebeholder (1250 m ³)	303	121,1	0	121,1	

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Mødding	79	Kvæg, heste, får og geder	79	100	28,4
Markstak	500	Kvæg, heste, får og geder	500	100	180,0
Ansøgt drift					
Markstak	500	Kvæg, heste, får og geder	500	100	180,0
Ansøgt drift					
Markstak	500	Kvæg, heste, får og geder	500	100	180,0

Gyllebeholderen på 1.250 m³ er bygget i 1992 og havde sidst 10 års beholderkontrol i 2013, gyllebeholderen på 3.500 m³ er bygget i 2006 og havde 10 års beholderkontrol i 2016.

Vandet fra ensilagepladsen opsamles i separat beholder og sprinkles ud herfra.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er en opbevaringskapacitet på samlet 4.750 m³ i gyllebeholderen, svarende til 7,8 måneders opbevaringskapacitet. Jf. husdyrgødningsbekendtgørelsens² § 11 skal der være en opbevaringskapacitet på minimum 6 måneder, og når gyllekanalerne medregnes som en buffer, er der en opbevaringskapacitet på 10,7 måneder. Derudover vil den reelle opbevaringskapacitet være større, da der ikke er medregnet fradrag pga. afgræsning.

3.2.2 Håndtering af husdyrgødning

Redegørelse

De store staldafsnit med dybstrøelse tømmes 3 – 4 gange årligt og køres direkte ud og pløjes ned, hvis det kan lade sig gøre. Dybstrøelsen ved kalvene samt i kælvningsbokserne tømmes ca. hver 3 – 4 uge efter behov. Der pumpes gylle ca. 1 gang i ugen a ca. 1 – 2 timer efter behov.

Maskinstationen bruges ved udbringning af gylle.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der i tilstrækkelig grad er redegjort for håndtering af husdyrgødning.

² Bekendtgørelse nr. 865 af 23. juni 2017 om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

4 Anlæg og bygninger

Redegørelse

I forbindelse med denne miljøgodkendelse vil der ske følgende anlægsarbejde og bygningsmæssige ændringer:

- Nuværende kostald forlænges med 38 m (ca. 1.406 m²)
- Etablering af ny servicebygning i forbindelse med tilbygningen
- Etablering af betonplads langs eks. Kostalds østlige side
- Ny kalveplads langs tilbygningens østlige side
- Ny plansilo på 10 x 35 m i tilknytning til eksisterende plansiloer
- Ny møddingsplads på 7,5 x 10,5 m (ca. 80 m²) i tilknytning til plansilo anlægget
- Etablering af 2 nye fodersiloer (ca. 5 m højde og med et rumfang på 25 m³) syd for den nye servicebygning
- Inddragelse af "Ungdyrstald 2" til stald

Ansøger har indsendt nedenstående oversigt de eksisterende og nye bygninger/anlæg.

Table 4. Oversigt over bygningerne.

Bygnings nr.	Bygning	Opførelses år	Areal (m ²)	Tag-hældning (grader)	Side-højde (m)	Bygnings-højde (m)	Diverse
A	Kostald (Malkekøer)	-	Ca. 2.350 m ²	20°	-	Ca. 9 m	Er opført med helt åbne sider og med grå stålplader i gavlene, samt gråt eternittag. Siderne vil dog ved udvidelsen blive lukket med grå stålplader i 1,5 m højde og grønne gardiner for resten.
B	Tilbygning til kostald (goldkøer, syge- og kælvningsboks)	-	Ca. 1.406 m ²	20°	-	Ca. 9 m	Opføres med grå stålplader i 1,5 m højde og grønne gardiner for resten på siderne og grå stålplader i gavlen, samt gråt eternittag.
C	Ungdyrstald 1 (kvier og kalve)	-	Ca. 954 m ² , jf. BBR	20°	-	Ca. 5 m	Røde mursten og gråt eternittag.
D	Ungdyrstald 2 (kvier)	-	Ca. 614 m ² , jf. BBR	20°	-	Ca. 7m	Røde mursten og gråt eternittag.
E	Malkestald	-	Del af ungdystald 2	-	-	-	-
F	Garage mm. (biler, cykler mm.)	-	192 m ² , jf. BBR	20°	-	Ca. 7 m	Røde mursten og gråt eternittag.
G	Foderlade/-maskinhus (foder, dieseltank, små maskiner og værktøj)	-	Ca. 354 m ² , jf. BBR	20°	-	Ca. 7 m	Røde mursten og mørkt tag.
H	Stuehus (beboelse)	1928	169 m ² , jf. BBR – udnyttet 240 m ²	30°	-	Ca. 7 m	Røde mursten og øde teglsten.

Bygnings nr.	Bygning	Opførelses år	Areal (m ²)	Tag-hældning (grader)	Side-højde (m)	Bygnings-højde (m)	Diverse
I	Ny service-bygning (mælketank, frokoststue, kontor, toilet mm.)	-	Ca. 150 m ²	20°	-	Ca. 4 m	Betonelementer med søssten og gråt eternit-tag.
J	Plads til kalvehytter/ kalvevogne (helt små kalve)	-	Pladsen: ca. 275 m ² . 2 vogne a 6 bokse med indvendige mål på 1,5 m. udvendige mål ca. 1,25 x 7,5 m (ca. 10 m ²)	5°	-	Ca. 7 m	Pladsen: beton. Kalvevogne: Galvaniseret stål, vandfast krydsfiner (brunt), plastplanker.
K	Plansiloanlæg (før/efter) ensilage	-	1.260 m ² / 1.600 m ²	-	-	Ca. 2,4 m	Støbt beton og beton elementer med afløb til pumpebrønd hvorfra overfladevand sprinkles ud.
L	Gyllebeholder (gylle)	1992	1.250 m ³	-	-	4 m	Grå beton elementer.
M	Gyllebeholder (gylle)	2006	3.500 m ³	-	-	4 m	Grå beton elementer. Der etableres fast telt-overdækning på gyllebeholderen.
N	Ny mødding (dybstrøelse)	-	Ca. 80 m ²	-	-	-	Støbt beton.
O	Nyt beton	-	Ca. 700 m ²	-	-	-	Støbt beton med afløb til pumpebrønd (20 m ³) hvorfra overfladevand sprinkles ud.

På kort 1, ses ejendommen og hvor de forskellige staldafsnit er placeret.



Kort 1. Over sigt over ejendommen, numrene svare til tabel 4.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at da de nye bygninger/anlæg etableres i umiddelbar tilknyt til de eksisterende bygninger, vil hele anlægget fremstå som én driftsmæssig enhed.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at udvidelsen er erhvervmæssig nødvendig, da udvidelsen er begrundet med følgende: Ønsket om produktionsudvidelse er begrundet i behovet for tilpasning til strukturudviklingen, herunder arbejdslettelse og teknologisk fremskridt. Udvidelsen vil være med til at fremtidssikre bedriften og vil reelt betyde mindre gæld pr. ko på denne bedrift.

5 Forbindelse til egne husdyrbrug

Redegørelse

Husdyrbruget er ikke teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet med andre ejendomme.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at husdyrbruget ikke er teknisk, forureningsmæssigt eller driftsmæssigt forbundet til andre husdyrbrug.

6 Beliggenhed

6.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v.

Redegørelse

Husdyrbruget er placeret i landzone øst for Bylderup-Bov. Området er præget af spredt bebyggelse med gårde og boliger mellem hinanden. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Karlsvråvej 11, beliggende ca. 230 m sydøst for gyllebeholderen på 3.500 m³. Nærmeste samlede bebyggelse er beliggende i Saksborg, og udløses af Saksborgvej 52, ca. 2.000 m sydvest for ejendommen. Nærmeste byzone er byzonen ved Bylderup-Bov ca. 1.700 m vest for ejendommen.

Tabel 5. Afstandskrav jf. § 6 i husdyrbrugloven – kommuneplaner, lokalplaner og nabobeboelse.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige byzone	Ca. 1,7 km	Fra "Tilbygning til kostald" til Bylderup-Bov	50 m
Eksisterende eller ifølge kommuneplanens fremtidige sommerhusområde	Ca. 24 km	Fra "Gyllebeholder (3.500 m ³)" til Kollund Østerskov område nr. 3.7.001.S	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig og erhvervsformål	>50 m	Der er ingen områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til bl.a. bolig formål indenfor 50 m	50 m
Område i landzone, der i lokalplan er udlagt til offentligt formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.	> 50 m	Der er ingen områder i landzone, der i lokalplan er udlagt til bl.a. offentligt formål indenfor 50 m	50 m
Nabobeboelse uden landbrugspligt	Ca. 230 m	Fra "Gyllebeholder (3.500 m ³)" til Karlsvråvej 11	50 m

Tabel 6. Afstandskrav jf. § 8 i husdyrbrugloven – placering af anlæg.

Nærmeste...	Afstand	Beskrivelse	Afstandskrav
Vandforsyningsanlæg, der ikke er til almen vandforsyning	Ca. 25 m	Fra "Tilbygning til kostald" til GEUS boring nr. 167.1339	25 m
Vandforsyningsanlæg til almen vandforsyning	Ca. 2,2 km	Fra GEUS boring nr. 167.537 til "Tilbygning til kostald"	50 m
Vandløb (herunder dræn)	Ca. 253 m	Fra "Gyllebeholder (3.500 m ³)" til Dravgrøften 2 (byl 15)	15 m
Søer (større end 100 m ²)	Ca. 34 m	Fra "Gyllebeholder (1.250 m ³)" til sø øst for gyllebeholderen	15 m
Offentlig vej og privat fællesvej	Ca. 28 m	Fra "Tilbygning til Kostald" til Søllingvråvej	15 m
Levnedsmiddelvirksomhed	> 25 m	Der er ingen levnedsmiddelvirksomhed inden for afstandskravet	25 m
Beboelse på samme ejendom	Ca. 15 m	Fra "Ungdyrstald 1" til Karlsvråvej 15	15 m
Naboskel	Ca. 13 m	Fra "Ungdyrstald 2" til matr. nr. 211 Bylderup Ejerlav, Bylderup	30 m

Ejendommen er ikke beliggende indenfor nogen bygge- og beskyttelseslinjer, fredede områder m.m.

Vurdering

§ 6 afstandskrav

I henhold til § 6 i husdyrbrugloven er etablering af husdyranlæg, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på husdyrbrug og udvidelse og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, ikke tilladt inden for 50 m fra følgende:

1. I et eksisterende eller ifølge kommuneplanens rammedel fremtidig byzone eller sommerhusområde.
2. I et område i landzone, der i lokalplan er udlagt til boligformål, blandet bolig- og erhvervsformål eller til offentlige formål med henblik på beboelse, institutioner, rekreative formål og lign.

Etablering af anlæg, samt udvidelser og ændringer af eksisterende husdyrbrug, der medfører forøget forurening, er heller ikke tilladt inden for en afstand af 50 m fra nabobeboelse.

Det fremgår af tabel 5, at der ikke foretages nogen ændringer/udvidelser indenfor de nævnte afstandskrav i § 6 i husdyrbrugloven, så alle afstandskravene i § 6 er overholdt.

§ 8 afstandskrav

Hovedreglen er, at etablering af husdyranlæg, gødnings- og ensilageopbevaringsanlæg på et husdyrbrug og udvidelse eller ændring af et husdyrbrug, der medfører forøget forurening, ikke er tilladt inden for de i § 8 i loven angivne afstande. Undtagelsen er, at hvor overholdelse af de i loven angivne afstandskrav ikke er mulig for et husdyrbrug, kan kommunalbestyrelsen, jf. § 9 stk. 3, dispensere herfra og fastsætte vilkår til indretning og drift.

Det fremgår af tabel 6, at alle afstandskrav, på nær afstanden til naboskel, er overholdt. Nabomatriklen ejes af Aabenraa Kommune og der har tidligere været en branddam på matriklen, som er fjernet. Ejeren af Karlsvråvej 15 har brugt denne matriklen tidligere og er nu i kontakt med Aabenraa Kommune om at overtage matriklen. Landinspektøren har oplyst at man er i gang med at overføre matriklen til ansøger og da processen med at overdrage matriklen er i gang, anser Aabenraa Kommune at afstanden til naboskel er overholdt.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Aabenraa Kommune vurderer, at udvidelsen ikke vil medføre nogen bygningsmæssige ændringer, og kystnærhedszonen ikke vil få nogen betydning for projektet.

6.2 Placering i landskabet

Redegørelse af ejendommens særkender

Ejendommen ligger i et landskab med et fladt terræn, i et område med landbugsmarker og en del læhegn, og hvor højdekurven er 16-20.

Bygningernes højde variere lidt, hvor den nye servicebygning bliver lavest med sine ca. 4 m og hvor den eksisterende kostald, samt tilbygningen bliver de højeste med ca. 9 m. taghældningen ligger på mellem 20-30 grader.

De ældste bygninger er opført i røde sten og gråt eternittag. De har en ventilations åbning i begge sider og åben kip.

Den nye kostald er opført med helt åbne sider og med grå stålplader i gavlene. Gråt eternittag med 20 graders hældning. Siderne vil dog blive lukket med grå stålplader i 1,5 m højde og grønne gardiner for resten.

Tilbygningen vil blive udført på samme måde.

Ejendommen ligger pt. tilbagetrukket ca. 32,5 m fra Søllingvråvej (målt fra eks. stald – ungdyrsstald 2). Ved udvidelsen vil der blive ca. 30 m til Søllingvråvej fra den nye tilbyg-

ning. Der er ingen levende hegn stik nord for ejendommen og ejendommen fremstår derfor tydeligt i landskabet, når man kommer kørende fra øst af Søllingvråvej. Mod nordvest langs Søllingvråvej er der et bredt levende hegn og der er ligeledes levende hegn mod vest, øst og syd for ejendommen. Ejendommen fremstår ikke særlig synlig i landskabet, så der er ikke planlagt yderligere beplantning. Der er 2 indkørsler til ejendommen, hvoraf det primært er den vestligste der bliver brugt i forbindelse med driften.

Ejendommen er ikke beliggende indenfor nogen af kommuneplanens udpegninger for værdifulde landskaber m.m.

Vurdering og begrundelse

De nye bygninger og pladser etableres i tilknytning til de eksisterende bygninger og får samme udseende som de eksisterende.

Aabenraa kommune vurderer, at der ikke stilles vilkår om yderligere beplantning, da ejendommen allerede er skjult bag eksisterende læhegn på 3 af siderne. Der stilles vilkår om at bevare og vedligeholde den eksisterende beplantning.

7 Ammoniak

7.1 Ammoniakemission fra husdyrbruget

Redegørelse

Ammoniakemissionen fra staldanlægget og lager i nudrift og ansøgt drift er på henholdsvis 3.517,3 kg NH₃-N/år og 4.823,4 kg NH₃-N/år, jf. tabel 7 og tabel 8. For at reducere ammoniakemissionen etableres der fast teltoverdækning på gyllebeholderen på 3.500 m³.

Tabel 7. Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager) – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4332,8	490,6	4823,4
Nudrift	2894,0	623,3	3517,3
8 års-drift	2894,0	623,3	3517,3

Tabel 8. Ammoniakemission fordelt på staldafsnit og lager – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Resultater fra staldafsnit					
Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner ? i					
Navn på staldafsnit: Ungdyrsstald 2					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	360	482,4	0	0	482,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					
Navn på staldafsnit: Tilbygning til kostald					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	300	402,0	0	0	402,0
(#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	600	528,0	0	0	528,0
Sum	900	930	0	0	930
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					
Navn på staldafsnit: Plads til kalvehytter					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	26,4	0,0	0	26,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Ungdyrsstald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	700	616,0	0	0	616,0
Nudrift					
(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	700	616,0	0	0	616,0
8 års-drift					
(#18867) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	700	616,0	0	0	616,0

Navn på staldafsnit: <i>Eks. kostald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1700	2278,0	0	0	2278,0
Nudrift					
(#8224) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1700	2278,0	0	0	2278,0
8 års-drift					
(#18868) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1700	2278,0	0	0	2278,0

Resultater for lagre

Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning

Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lagre (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder (3500 m ³)	806	322,2	161,1	161,1
Gyllebeholder (1250 m ³)	303	121,1	0	121,1
Ansøgt drift				
Gyllebeholder (3500 m ³)	806	322,2	0	322,2
Gyllebeholder (1250 m ³)	303	121,1	0	121,1
Ansøgt drift				
Gyllebeholder (3500 m ³)	806	322,2	0	322,2
Gyllebeholder (1250 m ³)	303	121,1	0	121,1

Produktionen på Karlsvråvej 15 medfører dannelse af husdyrgødning (gylle, fast gødning), som indeholder store mængder af næringsstoffer (kvælstof, fosfor m.fl.). Husdyrbrugets stalde og husdyrgødningslagre er hovedkilden til udslip af luftbåren kvælstof (ammoniakfordampning).

Kvælstof og fosfor er begrænsende næringsstoffer for mange økosystemer. Når et naturområde belastes med ekstra næringsstoffer (eutrofieres), fører det til ændret artssammensætning, fordi konkurrencestærke og kraftigt voksende plantearter bliver begunstiget på bekostning af lavtvoksende og konkurrencesvage plantearter (såkaldte nøjsomhedsarter).

Da kommunen skal vurdere alle etableringer, udvidelser og ændringer foretaget siden 1. januar 2007, dog højst over en 8-årig periode er 8-årsdriften inkluderet i ansøgning 200169. Ændringen af husdyrbruget vil i forhold til nudriften betyde en beregnet forøget

ammoniakemission fra ejendommen på 1.085 kg N/år til en samlet emission på 4.032,8 kg N/år, jf. tabel 9.

Tabel 9. Meremission (kg N/år) fra anlægget i forhold til nudriften og 8-årsdriften, jf. skema 200169).

	Nudrift	8-årsdrift
Meremission (kg N/år)	1.085	1.085

Aabenraa Kommune er forpligtet til at foretage vurderingen på alle ændringer i de sidste 8 år, og skal her tage udgangspunkt i "worst-case-scenariet". Da der på Karlsråvej 15 ikke er sket ændringer i produktionsareal eller andre driftsbygninger med ammoniakemission, er nudriften og 8-årsdriften ens.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er redegjort for ammoniakemissionen fra husdyrbrug og hvad der bruges af teknologi til at mindske ammoniakemissionen. Der stilles på baggrund af redegørelsen vilkår om brug af fast telt overdækning til reduktion af ammoniakemissionen.

7.2 Påvirkning af naturarealer

Følgende naturarealer har Aabenraa Kommune besigtiget og/eller analyseret ud fra kort og luftfoto:

- De nærmeste arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og husdyrbruglovens § 7 inden for en radius af 1.000 m fra anlægget på Karlsråvej 15.

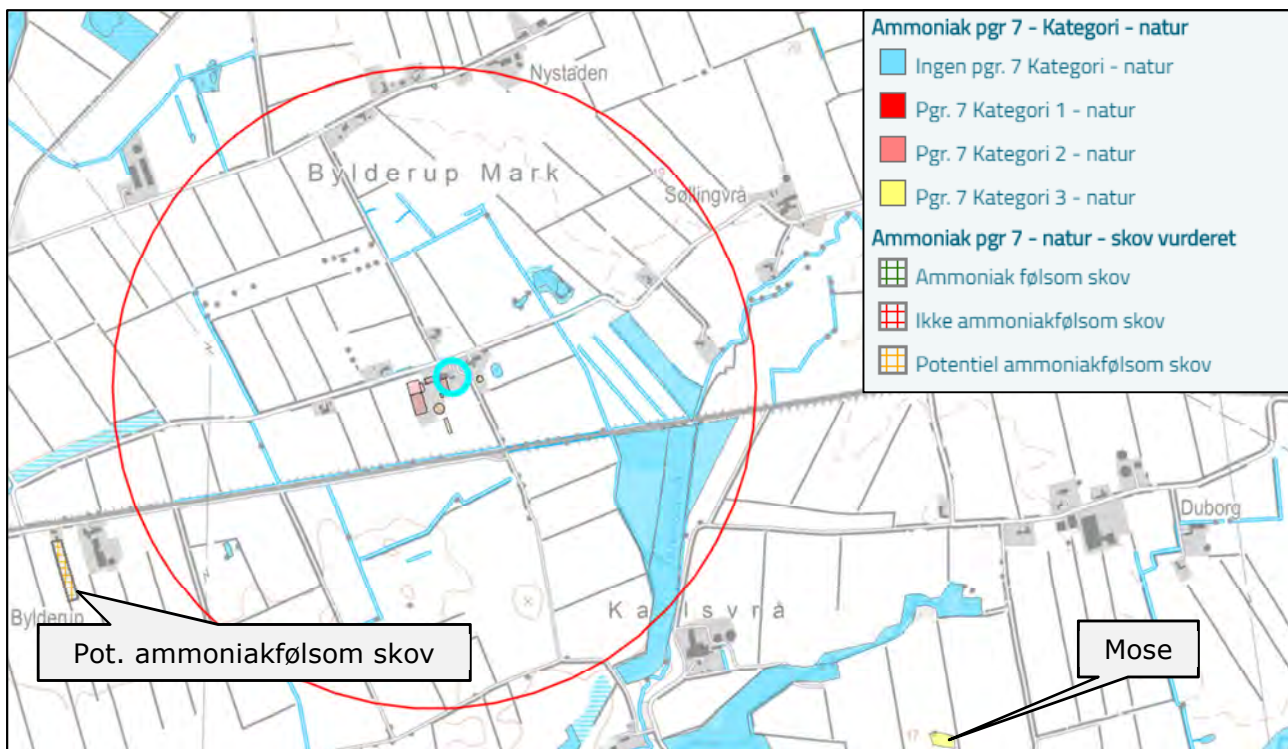
Naturområderne er beskrevet under afsnittene "husdyrbruglovens § 7" og "§ 3 natur" nedenfor.

Baggrundsbelastningen i området er på ca. 20-22 kg N/ha pr. år ifølge Atmosfærisk deposition 2015. NOVANA. Faglig rapport nr. 204, 2016 og <http://dce2.au.dk/pub/SR204.pdf>.

Husdyrbruglovens § 7

Redegørelse

Der er ingen § 7-naturområder beliggende indenfor 1.000 meter fra anlægget, som er omfattet af husdyrbruglovens § 7, jf. kort 2. Der er dog konkret lavet målinger til en kategori 3-mose omtrent 1.500 meter sydøst for ejendommen. Derudover er der lavet målinger til kategori 1-natur i Tinglev Mose (8.000 meter sydøst) og kategori 2-natur i Terselsbøl Mose (3.500 meter øst).



Kort 2. På kortet ses de § 7-udpegede områder, der ligger nærmest Karlsvråvej 15 (markeret med blå cirkel). De to udvalgte naturmålepunkter er markeret med grå boks. Den røde ring angiver en radius af 1.000 meter fra Karlsvråvej 15.

Krav til ammoniakdepositionen for de forskellige ammoniakfølsomme naturtyper, jf. kategori 1-, kategori 2- og kategori 3-natur, ses af nedenstående tabel 10.

Tabel 10. Krav til ammoniakdepositionen i de forskellige områder.

Naturtyper	Fastsat beskyttelsesniveau
Kategori 1. § 7 stk. 1, nr. 1	Max. totaldeposition afhængig af antal husdyrbrug i nærheden: 0,2 kg N/ha/år ved > 1 husdyrbrug 0,4 kg N/ha/år ved 1 husdyrbrug 0,7 kg N/ha ved 0 husdyrbrug.
Kategori 2. § 7 stk. 1, nr. 2	Max. totaldeposition på 1,0 kg N/ha pr. år.
Kategori 3. Heder, moser og overdrev, som er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, og ammoniakfølsomme skove.	Max. merdeposition på 1,0 kg N/ha pr. år. Kommunen kan tillade en merdeposition, der er større end 1,0 kg N/ha pr. år, men ikke stille krav om mindre merdeposition end 1,0 kg N/ha pr. år.

Det er Aabenraa Kommunes vurdering, at de udvalgte beregningspunkter, som fremgår af tabel 11, dækker den nærmeste natur i tilstrækkelig grad.

Tabel 11. Oversigt over § 7-arealer, deres kategorier og de beregnede meremissioner i den ansøgte drift.

§ 7-areal	Kategori	Meremission (kg N/ha/år)	
		Merdeposition	Totaldeposition
Mose	3	0,0	0,0
Mose 1	1	0,0	0,0
Mose 2	2	0,0	0,0
Pot. ammoniakfølsom skov	-	0,0	0,1

Moser

Der er ikke registreret moser indenfor 1.000 meter af bedriften, men en mose 1.700 meter mod sydøst af naturtypen 'mose og kær' med naturtilstanden 'IV - ringe' er der beregnet emission til. Området blev besigtiget i 2010.

Potentiel ammoniakfølsom skov

1.200 meter vest for ejendommen er udpeget en potentiel ammoniakfølsom skov, men det er Aabenraa Kommunes vurdering, at skoven ikke er ammoniakfølsom, da luftfoto indikerer, at skoven er anlagt mellem 1989 og 1993, og derfor ikke er gammel nok til at være ammoniakfølsom.

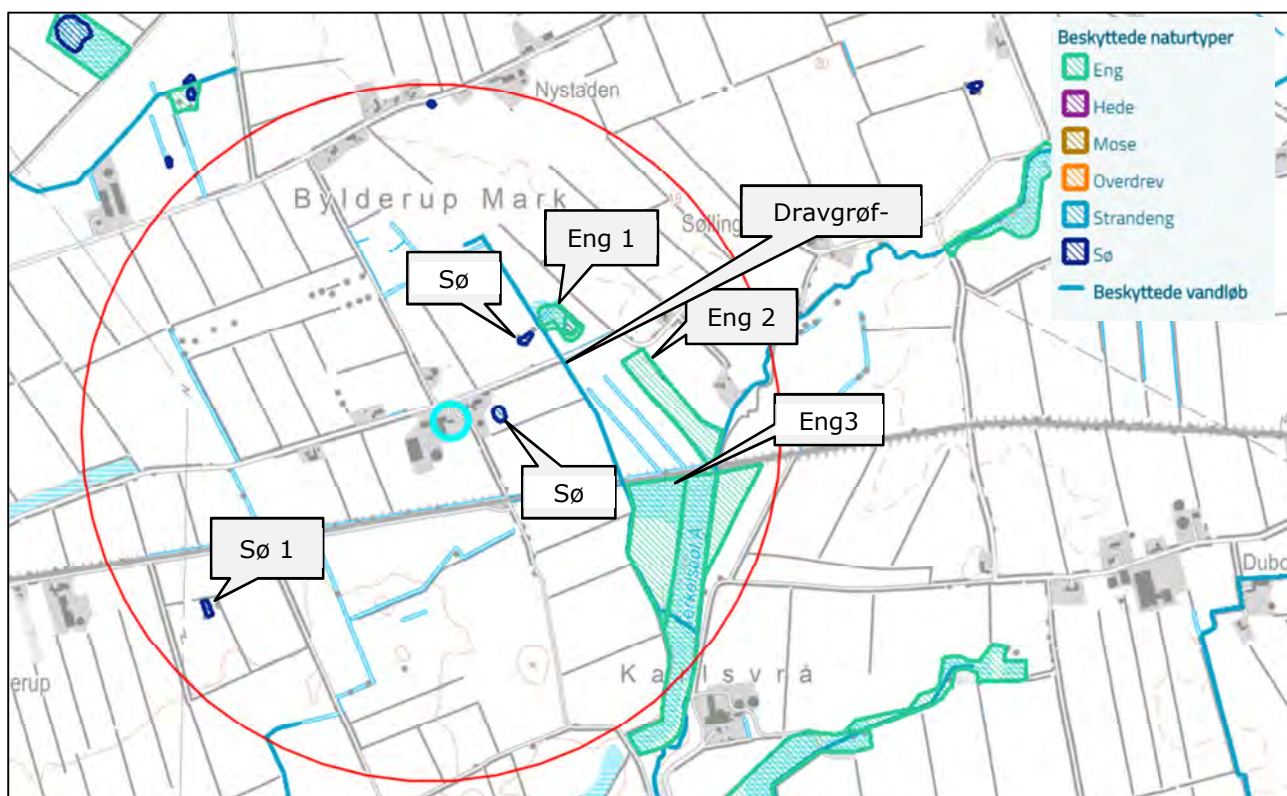
Vurdering (arealer omfattet af husdyrbruglovens § 7)

Det er for samtlige naturlokaliteter i nærheden af bedriften vurderet, at merbelastningen med luftbåren kvælstof (ammoniak) vil være uden negativ indflydelse på naturtilstanden, da beskyttelsesniveauerne overholdes. Der er således ikke fundet merdeposition til nogen ammoniakfølsomme naturtyper efter § 7 i husdyrbrugloven.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af § 7 naturområder.

Naturbeskyttelseslovens § 3

Der er indenfor 1000 meter adskillige § 3-beskyttede naturområder, som ses af kort 3 herunder. Beskrivelsen af de nærmeste områder kan ses af bilag 3.



Kort 3. Kort over § 3-naturen indenfor 1.000 m (rød linje) af Karlsvråvej 15. Anlægget er markeret med lyseblå cirkel.

Tabel 12. Totaldepositionen til de nærmeste § 3-naturarealer i ansøgt drift. Baggrundsbelastningen i området er 20-22 kg N/ha/år.

Naturtype #	Naturtilstand (I-V)	Totaldeposition (kg N/ha/år)
		Ansøgt drift
Eng 1	-	0,7
Eng 2	-	0,4
Eng 3	III - moderat	0,4
Sø 1	-	0,1
Sø 2	-	6,3
Sø 3	III - moderat	1,1

Enge

Der er i projektområdet registreret og målt deposition til 3 enge, jf. tabel 12, af hvilke én i 2012 er vurderet til at være af naturtypen 'fersk eng' med naturtilstanden III – moderat, mens de to resterende enge ikke har fået vurderet naturtilstanden. Eng 1 er ligeledes vurderet til at være en fersk eng. Engen, som naturtype betragtet, modtager næringsstofbelastningen i form af dels atmosfærisk deposition og dels diffus tilsivning med grundvandet.

Da den samlede belastning fra husdyrbruget til engene er beskedent i forhold til baggrundsbelastningen, er det Kommunens vurdering, at den beskedne luftbårne totaldeposition fra projektet ikke vil påføre engene nogen afgørende negativ effekt.

Vandhuller/søer

Der er i projektområdet registreret og målt deposition til i alt 3 vandhuller/småsøer, jf. tabel 12. Heraf er én besigtiget i 2010 og bedømt til at være af naturtypen 'næringsrig sø' med naturtilstanden III-moderat. Hovedproblemet for vandhullernes vedkommende er den store næringsstofbelastning, der først og fremmest skyldes overfladisk og diffus tilstrømning af næringsstoffer fra omgivende dyrkede arealer.

De to søer, sø 1 og sø 3, modtager kun begrænsede mængder luftbåren ammoniak fra husdyrbruget, men sø 2 modtager en større mængde, uden at det vurderes at have betydning for naturtilstanden, da belastningen fra atmosfærisk deposition samt diffus tilsivning forventes at være langt højere.

Vandløb

Det nærmeste beskyttede vandløb, Dravgrøften I, vurderes ikke at blive påvirket af luftbåren ammoniak fra anlægget, idet den tilførte mængde fra luften er meget begrænset i forhold til den mængde næringsstof, der udledes fra dyrkede arealer. Vandløbet er ligeledes ikke vandløb nær husdyrbruget i en sådan grad, at der er fare for tilløb i tilfælde af uheld ved gylletanke eller lignende.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at områdets § 3-arealer og vandløb ikke i væsentlig grad påvirkes negativt af produktionsændringen på Karlsvråvej 15. Det skal dog nævnes, at enhver merdeposition vil være en bidragende kraft til ændring af naturtilstanden i negativ retning.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af § 3 naturområder.

Natura 2000

Redegørelse

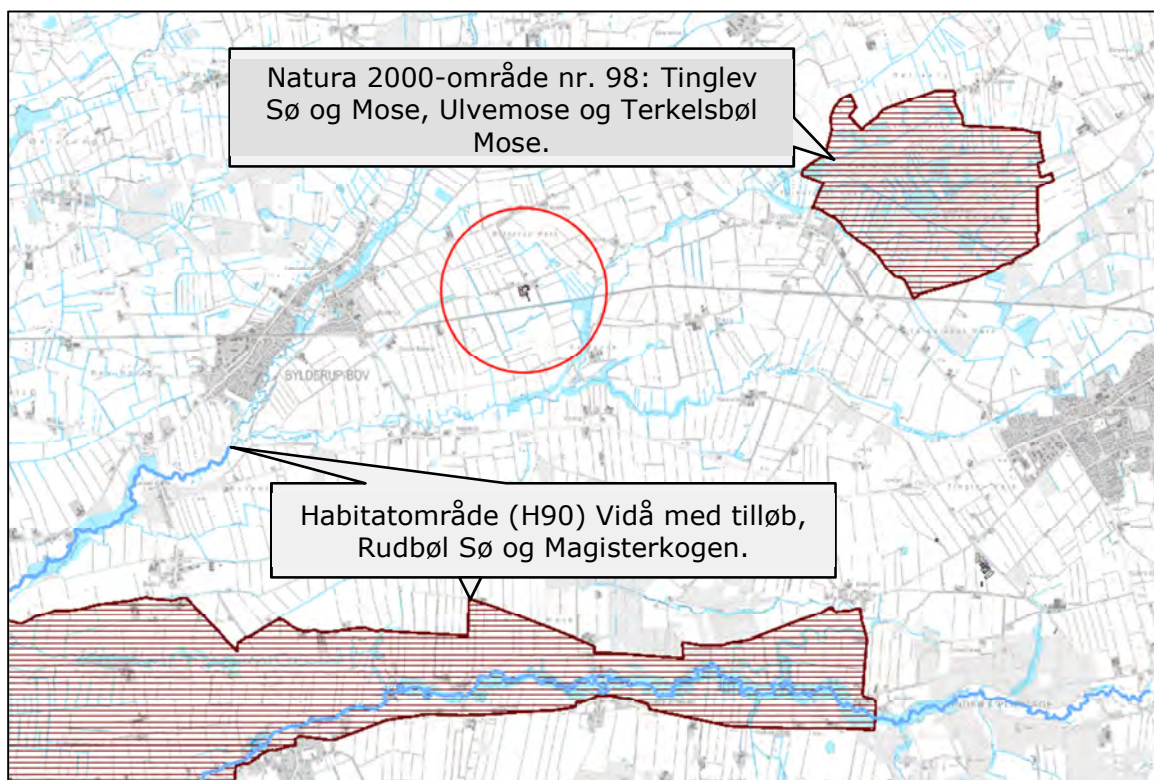
Natura 2000 er et netværk af kerne yngle- og levesteder for sjældne og truede arter, samt nogle sjældne naturtyper som er beskyttede i deres egen ret. Det strækker sig over 28 lande, og omfatter både akvatiske og terrestriske habitater. Målet med netværket er at sikre bevarelsen af Europas mest værdifulde og truede arter og naturtyper, listet under EU's fugle- og habitatdirektiver.

I Danmark er der udpeget 252 Natura-2000 områder. De udgør tilsammen 8 procent af landarealet og 18 procent af havarealet. Danmark er forpligtet til at sikre at disse områder bevarer en høj naturkvalitet, for at sikre de iboende arters livsgrundlag.

Kommunen skal vurdere, om produktionen vil være i overensstemmelse med EF-habitatdirektiv-forpligtelserne og ikke belaster områderne med en næringsberigelse. Det omfatter bl.a. at produktionen ikke medfører negative påvirkninger af de arter og naturtyper, som udgør udpegningsgrundlaget i internationale naturbeskyttelsesområder, og forholdene for arter omfattet af direktivets bilag IV må ikke forringes.

Anlægget ligger i nærheden af to Natura-2000-områder, jf. kort 4: Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl mose (Natura 2000-område nr. 98) samt habitatområde H90 – Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen.

Anlægget ligger 3,5 km vest for Natura 2000-område nr. 98, som er udpeget på baggrund af naturtyperne nedbrudt højmose, brunvandet sø og skovbevokset tørvemose, samt fuglearterne rørhøg, hedeheg, blåhals, trane og rødrygget tornskade. Anlægget ligger cirka 4 km nordøst og nord for habitatområde H90, hvor udpegningsgrundlaget bl.a. er næringsrig sø, vandløb, flodlampret, snæbel og odder.



Kort 4. Kort over bedriften (blå cirkel) og nærmeste Natura 2000-områder. Den røde cirkel angiver en radius på 1.000 meter omkring anlægget.

Vurdering

Grundet den længere afstand til Natura 2000-området H90 - Vidå med tilløb, Rudbøl Sø og Magisterkogen og område nr. 98 – Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose, ingen fare for gylleudslip til opstrøms vandsystemer og en totaldeposition af ammoniak på 0,0 kg N/ha/år er det Kommunens vurdering, at bedriftsændringen fra det ansøgte projekt ikke vil påvirke udpegningsgrundlaget for Natura 2000 området i negativ retning.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af Natura 2000 natur.

7.3 Bilag IV-arter (habitatdirektivet)

Af habitatdirektivets bilag IV fremgår en række dyre- og plantearter, der kræver særlig streng beskyttelse. I Danmark findes der 43 arter, som henhører under denne kategori, hvoraf 36 er dyrearter. Dette gælder arter som er sjældne, eller hvis levesteder har været i tilbagegang i en årrække. I hovedtræk gælder et forbud mod at ødelægge eller beskadige disse arters levesteder. Dette indebærer bl.a. en beskyttelse af de steder, hvor dyrene yngler og opholder sig. Det kan eksempelvis være hule træer eller bygninger, hvor flagermus opholder sig, eller ynglevandhuller for padder.

I Aabenraa Kommune lever en række bilag IV-dyrearter. Det er kommunens opgave at sikre at husdyrbrugets udvikling ikke medfører en forringelse af forholdene for disse arter. Ingen af direktivets bilag IV-plantearter er blevet observeret indenfor kommunens grænser.

Redegørelse

Området har potentiale for at være yngle- og rasteområde for flere dyrearter på habitatdirektivets bilag IV-liste. Dette gælder bl.a. birkemus, stor vandsalamander, spidssnudet frø samt flere arter af flagermus (bl.a. langøret flagermus, frynseflagermus og sydflagermus).

Disse arter er især knyttet til vandhuller, fugtige områder, levende hegn, huse, lader og gamle løvtræer. Således er arterne, foruden en næringsberigelse af deres levesteder, sårbare overfor dræning af fugtige områder, opfyldning af vandhuller, ødelæggelse af levende hegn, fældning af gamle træer og bortskaffelse af dødt ved, foruden nedbrydning af gamle bygninger.

Det ansøgte på Karlsvråvej 15 medfører ikke at der fjernes gamle bygninger, læhegn eller anden vegetation. Desuden medfører produktionsændringen ikke at der fjernes fugtige områder, ved enten dræning eller opfyldning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at produktionsændringen ikke medfører negative konsekvenser for mulige og sikre forekomster af bilag IV arter i området, gennem en ødelæggelse eller beskadigelse af arternes yngle- og rasteområder.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af bilag IV arter.

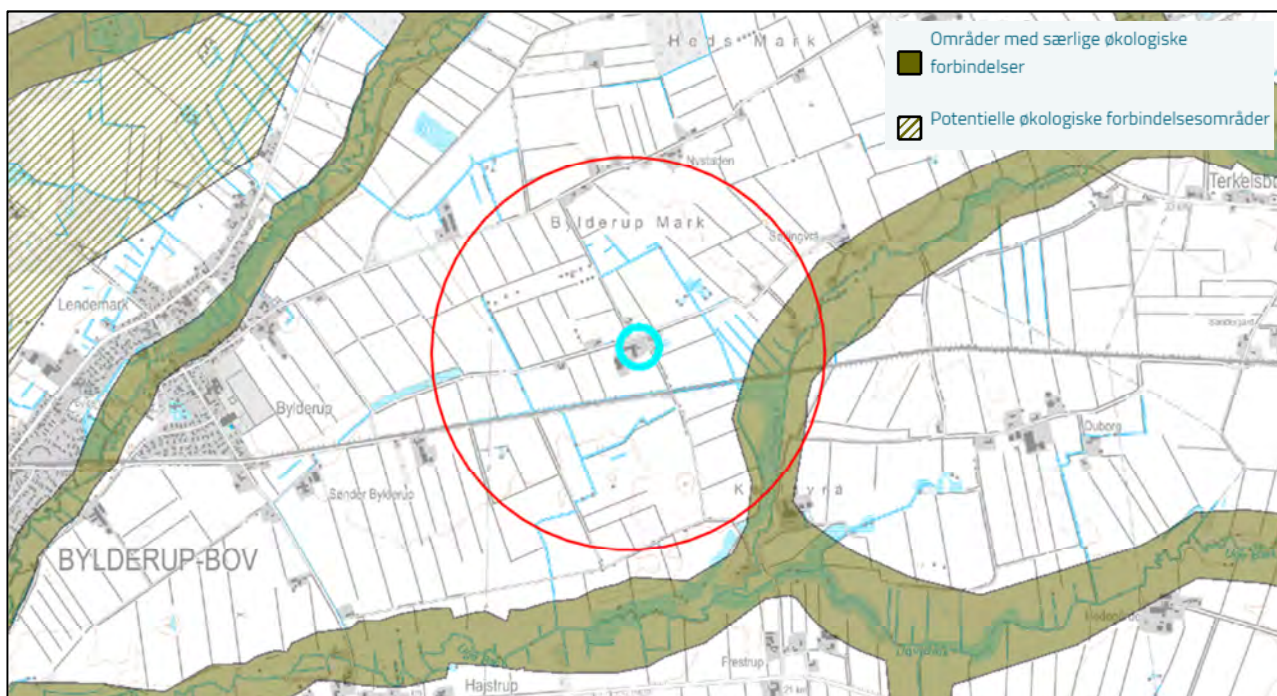
7.4 Økologiske forbindelser

For at sikre arters overlevelse er det essentielt at sikre deres spredningsmulighed gennem et naturnetværk af økologiske forbindelser. Dette skal bl.a. sikre at arterne kan bevæge sig frit imellem eksempelvis yngle og overvintringssteder, samt sikre udveksling af genetisk materiale for derved at undgå negative effekter som konsekvens af indavl.

De økologiske forbindelser er desuden centrale i den forvaltning der skal afbøde effekterne af klimaforandringer. Med ændrede klimazoner må det forventes at arter vil ændre udbredelsesområder, og for at det skal kunne lykkes må landskabet opfylde arternes spredningskrav. Udpegelsen af et sammenhængende naturnetværk af økologiske forbindelser udgør derfor et væsentligt bidrag til at sikre naturens mangfoldighed.

Redegørelse

Ingen dele af bedriftens bygninger og opbevaringsanlæg ligger overlappende med det udpegede naturnetværk af økologiske forbindelser, som skal sikre en sammenhængende natur, jf. kort 5.



Kort 5. Placeringen af det kommunalt udpegede naturnetværk af økologiske forbindelser nær bedriften.

Vurdering

§ 3-engene behandlet under afsnittet om naturbeskyttelseslovens § 3 ligger indenfor et kommunalt udpeget område med særlige økologiske forbindelser, men da det blev vurderet, at engene ikke ville få en tilstandsændring af det ansøgte, vurderer Aabenraa Kommune, at det ansøgte ikke medfører negative konsekvenser for arternes spredningsmulighed.

Der stilles på den baggrund ingen særlige vilkår i forbindelse med ammoniakemissionen fra produktionsændringen på bedriften og dennes påvirkning af økologiske forbindelser.

8 Lugt

Redegørelse

Lugt stammer primært fra staldene. Desuden kan lugt forekomme i forbindelse med pumpning, omrøring og udbringning af husdyrgødning.

Lugtgener fra staldanlæg vurderes på grundlag af beregninger i ansøgningsystemet www.husdyrgodkendelse.dk, jf. ny beregningsmodel for lugt og "Vejledende retningslinjer for vurdering af lugt og begrænsning af gener fra stalden", udgivet af Foreningen af Miljømedarbejdere i Kommunerne, maj 2002. Vurderingen tager udgangspunkt i den længste geneafstand beregnet efter de to modeller.

Geneafstanden for lugt beskriver den afstand fra stalden, hvor der kan forekomme så meget staldlugt, at det karakteriseres som "væsentlige lugtgener". Geneafstanden fastsættes under hensyntagen til forskellige områders følsomhed overfor lugt, jf. Miljøstyrelsens web-vejledning om tilladelse og miljøgodkendelse mv. af husdyrbrug. I vejledningen er anført vejledende lugtgrænseværdier til forskellige områdetyper.

Beskyttelsesniveauet for lugt fra husdyrbrug er fastlagt i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsens §§ 30-32 i bilag 3 pkt. B i husdyrgodkendelsesbekendtgørelsen. I § 30 er genekriterierne til enkelt beboelse, samlet bebyggelse og til eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde angivet. Såfremt den beregnede geneafstand er større end den faktiske afstand, og det maksimale geneniveau er overskrevet, skal der meddeles afslag på ansøgningen om miljøtilladelse.

I www.husdyrgodkendelse.dk er indtegnet eller markeret følgende:

- Alle stalde og opbevaringsanlæg
- Nærmeste enkelt beboelse uden landbrugspligt, og som ikke ejes af driftsherren.
- Nærmeste samlet bebyggelse
- Nærmeste lokalplanlagte område
- Nærmeste eksisterende eller, ifølge kommuneplanens rammedel, fremtidigt byzone- eller sommerhusområde

www.husdyrgodkendelse.dk beregner geneafstanden og gennemsnitsafstandene. Lugt-geneafstanden er beregnet ud fra:

- Produktionsarealer i m² og gulvtyper
- Emissionsfaktorer for forskellige dyregrupper
- Effekt af lugtreducerende miljøteknologi
- En spredningsmodel
- Genekriterier svarende til forskellige områdes lugtfølsomhed

Den korrigerede geneafstand er geneafstanden, hvor der er korrigeret for bl.a. vindretning og eventuel kumulation med andre husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N/år. Den indeholder desuden en korrektion baseret på en bortscreening af staldafsnit, der er placeret længere væk end 1,2 gange den samlede geneafstand.

Den vægtede gennemsnitsafstand er en beskrivelse af den reelle afstand mellem staldafsnittende og omboende. Den vægtede gennemsnitsafstand beregnes kun for de staldafsnit, der ikke er bortscreenet ved at ligge længere væk end 1,2 gange geneafstanden.

Den nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Karlsvråvej 11, og den ukorrigerede geneafstand er 107 m, og den faktiske afstand er ca. 230 m sydøst for gyllebeholderen (3.500 m³).

Den nærmeste samlede bebyggelse udløses af Saksborgvej 52, og den ukoorrigerede geneafstand er 280,4 m. Den faktiske afstand er ca. 2 km mod sydvest for "Eks. kostald".

Det nærmeste lokalplanlagte område er lokalplan nr. 3.01.a. Området er beliggende 1,75 km vest for ejendommen. Den ukorrigerede geneafstand er på 280,4 m.

Den nærmeste byzone er byzonen i Bylderup-Bov, og den ukorrigerede geneafstand er 423 m. Den faktiske afstand er 1,7 km mod vest fra "Tilbygning til kostald".

De enkelte staldafsnits afstand til henholdsvis nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse og byzonen ses i tabel 13.

Tabel 13. Afstande fra de enkelte staldafsnit til nærmeste nabobeboelse, samlet bebyggelse, lokalplan og byzone – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Bebyggelse: Karlsråvej 11 Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Lokalplan nr. 3.01.a Opretter: Sagsbehandler			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrsstald 1	283,7	Ja	1	Tilbygning til kostald	1757,1	Nej
2	Eks. kostald	311,4	Ja	2	Eks. kostald	1763,4	Nej
3	Ungdyrsstald 2	326,5	Ja	3	Plads til kalvehytter	1781,8	Nej
4	Plads til kalvehytter	331,2	Ja	4	Ungdyrsstald 2	1814,3	Nej
5	Tilbygning til kostald	350,8	Ja	5	Ungdyrsstald 1	1851,0	Nej
Bebyggelse: Saksborgvej 52 Opretter: Ansøger				Bebyggelse: Bylderup Ejerlav, Bylderup Opretter: Ansøger			
#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader	#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Eks. kostald	2063,5	Ja	1	Tilbygning til kostald	1762,0	Nej
2	Tilbygning til kostald	2097,1	Ja	2	Eks. kostald	1768,2	Nej
3	Plads til kalvehytter	2110,7	Ja	3	Plads til kalvehytter	1786,6	Nej
4	Ungdyrsstald 2	2146,6	Ja	4	Ungdyrsstald 2	1819,1	Nej
5	Ungdyrsstald 1	2152,4	Ja	5	Ungdyrsstald 1	1855,9	Nej

Resultaterne af lugtberegningerne ses i tabel 14.

Tabel 14. Resultat af lugtberegning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits-afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Karlsråvej 11	0	FMK	107	107	317,4	Ja	Ja
Lokalplan nr. 3.01.a	0	NY	280,4	280,4	1763,6	Ja	Ja
Saksborgvej 52	0	NY	280,4	252,3	2097,1	Ja	Ja
Bylderup Ejerlav, Bylderup	0	NY	423	423	1788,4	Ja	Ja

Det fremgår af tabel 14, at afstandskravet til nærmeste enkelt beboelse uden landbrugspligt, samlet bebyggelse, lokalplanlagte område og byzonen alle er overholdt.

Der er ikke andre husdyrbrug med en ammoniakemission på mere end 750 kg NH₃-N pr. år indenfor hverken 300 m fra byzone, sommerhusområde, lokalplanlagt boligområde i landzone og samlet bebyggelse eller 100 m fra enkeltbeboelse uden landbrugspligt. Der er derfor ingen kumulation for så vidt angår lugt fra andre staldanlæg på andre ejendomme.

Det teoretisk beregnede konsekvensområde for lugtemission, inden for hvilket lugt kan registreres uden at lugten af den grund vurderes at være til gene, er beregnet ved anvendelse af formlen $1,6 * (LE/s)^{0,6}$. For det ansøgte projekt er konsekvensområdet for lugtemission beregnet til 436 m.

Anlæg

Det største lugtbidrag stammer fra dyreholdet og produktionsarealet i staldene, samt fra gyllebeholderne.

De beregnede lugtemissioner i LE/s og OU_E fa de enkelte stalde ses i tabel 15.

Tabel 15. Lugtemission fra de enkelte staldafsnit i både nudrift og ansøgt drift – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Ungdyrsstald 2	1820	0	1116,0	4680,0*	0	1116,0	4680,0*	360
Tilbygning til kostald	5085	0	930,0	3900,0*	0	930,0	3900,0*	300
	5086	0	1860,0	7800,0*	0	1860,0	7800,0*	600
Plads til kalvehytter	8200	0	93,0	390,0	0	93,0	390,0	30
Ungdyrsstald 1	33415	0	2170,0	9100,0*	0	2170,0	9100,0*	700
Eks. kostald	8219	0	5270,0	22100,0*	0	5270,0	22100,0*	1700
Sum			11439	47970*		11439	47970*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
Ungdyrsstald 1	8220	0	2170,0	9100,0	0,0	2170,0	9100,0	700
Eks. kostald	8224	0	5270,0	22100,0	0	5270,0	22100,0	1700
Sum			7440	31200		7440	31200	

Nudrift			
Staldafsnit			
	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
Ungdyrsstald 1	8220	Kvier på græs i 6 mdr.	0

Håndtering og udbringning af husdyrgødning

Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med håndtering og udbringning af husdyrgødning.

Der vil også kunne forekomme lugtgener fra marker, hvorpå der er udbragt husdyrgødning. Omfanget afhænger af vejrforholdene (temperatur, vindforhold og evt. nedbør).

Vurdering og begrundelse

Aabenraa Kommune vurderer, at miljøgodkendelsen ikke vil medføre væsentlige lugtgener for nabobeboelserne, samlet bebyggelse, lokalplanlagte område eller byzone, med den begrundelse, at genekriterierne er overholdt.

Der stilles vilkår om at der til stadighed skal opretholdes god staldhygiejne.

9 Øvrige emissioner

9.1 Støj

Redegørelse

Støjkilder er primært levering af råvarer, gyllepumpning- og udbringning, foderblanding og kornvalsning. Alle støjkilder er i aktivitet i en begrænset periode. Det vurderes, på grund af afstand til nærmeste nabo, at støjkilderne ikke giver anledning til evt. gener.

I tabel 16 har ansøger angivet de forskellige støjkilder, deres placering og den forventede driftstid.

Tabel 16. Oversigt over støjkilder og deres driftstid.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Fodringstider	Staldene	Ca. kl. 7.00 – 9.00 dagligt
Foderanlæg	Den nye kostald	Kraftfoder ved malkning – 2 gange dagligt (ca. 4.00 – 7.30 og 15.00 – 18.00) (larmer ikke)
Udkørsel af husdyrgødning	Staldene/gyllebeholderne	Marts – maj og september – oktober primært 8.00 – 18.00 og så vidt muligt ikke weekend
Lastbiler m.v.	Ved stalde og foderlade/maskinhus	Dagtimerne
Markvanding	Ude på marken	Sommerperioden
Kornvalse	Foderlade/maskinhus	1 gang dagligt i tidsrummet 8 – 10
Malkeanlæg	Ny stald	2 gange dagligt (ca. 4.00 – 7.30 og 15.00 – 18.00)
Kompressor	Foderlade/Maskinhus	Ved behov ca. 1 gang ugentlig
Afhentning af mælk	Ved ny servicebygning	Ca. 15 min hver dag ca. kl. 8.30

De mest larmende maskiner (kompressor og køletank) står i lukkede/isolerede rum.

Derudover kan der opstå lidt støj ved ind og udlevering af dyr. Dette foregår så vidt muligt indenfor normal arbejdstid.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at med ovenstående beskrivelse og med det stillede vilkår om støjniveau i det åbne land ikke vil opstå væsentlige støjgener for naboejendommene som følge af denne miljøtilladelse.

9.2 Støv

Redegørelse

Ansøger vurderer, at driften ikke vil medføre væsentlige støvgener udenfor ejendommens eget areal.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at denne miljøgodkendelse ikke vil bidrage til væsentlige støvgener udenfor ejendommen.

9.3 Lys

Redegørelse

I stalde anvendes en kombination af dagslys og kunstlys. Kunstlys styres via Luxmåler. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten. Udvendigt er der opsat manuelt styret lys og lys med natstyring (slukkes kl. 23.00 og tændes kl. 4.00). Udvendigt placeres kun arbejdsbelysning på steder, hvor der foregår læsning/aflæsning.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at belysningen fra udendørslys og fra staldene ikke vil give anledning til væsentlige gener for de omkringboende eller påvirke de landskabelige værdier, da noget af lyset af manuelt styret og noget af lyset er med natstyring.

9.4 Transport

Redegørelse

Det vil hovedsageligt være transporter med gylle, dybstrøelse og foder der vil stige i forbindelse med udvidelsen.

Der er tre driftsmæssige tilkørsler fra Karlsvråvej 15 hhv. to til driftsbygningerne og en til den lille gyllebeholder. Desuden går der en markvej syd for denne gyllebeholder, som bruges ved gyllekørsel. Desuden er der en tilkørselsvej til privaten.

Tabel 17. Antal transporter.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel	Antal/år	Kapacitet pr. transport	Transportmiddel
Foder	26	15 t - 25 t	Traktor eller lastbil	26	20 t - 30 t	Traktor eller lastbil
Halm	30	Ca. 6 - 10 bigballe	Traktor	30	Ca. 6 - 12 bigballe	Traktor
Eget foder inkl. ensilage og halm	180	12 t 15 t	Traktor	280	15 t - 15 t	Traktor
Dieselolie/ Fyringsolie	12		Tankbil	12		Tankbil
Levende dyr	52		Lastbil	52		Lastbil
Gylle med spredevogn	240	(25) tons	Traktor + gyllevogn	327	(25) tons	Traktor + gyllevogn
Fast møg	Ca. 30 læs	Ca. 15 t	Traktor + vogn	Ca. 65 læs	Ca. 15 t	Traktor + vogn
Afhentning af mælk	365		Tankbil	365		Tankbil
Afhentning af døde dyr	12		Daka	15		Daka
Handelsgødning	0		Traktor eller lastbil	15		Traktor eller lastbil
Affald	26		Sejer	26		Sejer
Transporter i alt	973			1.213		

Udover antallet af transporter som angivet i tabel 17, forekommer der også transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol m.v.

Ansøgers vurdering af støjbelastningen for transporterne:

Før: Ansøger vurderer at gældende retningslinjer overholdes.

Efter (anslået): Ansøger vurderer, at gældende retningslinjer overholdes.

Tidsrum for transport:

Før: Mælk hentes om morgen (ca. 8.30). Øvrige transporter i dagtimer og på hverdage.

Efter: Mælk hentes om morgen (ca. 8.30). Øvrige transporter i dagtimer og på hverdage.

Det bedes oplyst, om der er tæt beboede områder på ruten:

Ansøger vurderer, at der ikke er tæt bebyggede områder på ruten.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke er behov for at stille vilkår om ind- og udkørselsforholdene, dog stilles der vilkår om, at evt. spild straks skal opsamles ved transport af gylle og dybstrøelse på offentlig vej/privat fællesvej.

9.5 Skadedyr*Redegørelse*

For at undgå fluer og tilhold af skadedyr rengøres fodergange og øvrige staldarealer løbende. Fluer er som udgangspunkt ikke det store problem, men ved behov anvendes fluegift i dybstrøelse. Dybstrøelsen muges ud ofte. Om sommeren oftere end om vinteren. Møddingen tildækkes hvis ikke daglig tilførsel. Rottebekæmpelse sker via Mortalin.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der med ovenstående redegørelse og med beskrivelsen af håndtering af affald og foder ikke opstår risiko for tilhold af skadedyr.

Aabenraa Kommune skal dog gøre opmærksom på § 16 i husdyrgødningsbekendtgørelsen, at selvom der er daglig tilførsel af dybstrøelse, så skal møddingen være overdækket senest 1 uge efter det placeret på møddingen.

9.6 Andre emissioner og døde dyr*Redegørelse*

Af andre emissioner beskrives vibrationer og lavfrekvente lyde og døde dyr.

Ansøger forventer ikke at der vil være et problem med f.eks. vibrationer og lavfrekvente lyde fra ejendommen.

I nu situationen regnes der med 28 døde dyr om året, og dette vil stige til ca. 40 dyr i efter-situationen.

Døde dyr opbevares, efter gældende regler, nord for den eksisterende ungdyrstald 2.

Afhentning sker efter behov og med dags varsel.

Døde dyr afhentes af DAKA.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er redegjort tilstrækkelig for vibrationer og lavfrekvente lyde og for opbevaring af døde dyr.

10 Reststoffer, affaldsproduktion og brugen af naturressourcer

10.1 Spildevand

Redegørelse

Ved udvidelsen etableres der en ny plansilo på ca. 10 m x 35 m i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5 m x 40 m, samt 3 plansiloer på 10 m x 35 m, i alt ca. 1.570 m². Derudover lægges der nyt beton ud langs den eksisterende stald, ca. 275 m². Samlet skal der samles overflade vand op fra et areal på ca. 1.845 m². Overfladevandet fra plansiloanlægget, samt beton langs eksisterende stald opsamles fremadrettet i en tank på 20 m³, der skal opføres i forbindelse med den nye plansilo. Herfra sprinkles overfladevandet ud løbende svarende til ca. 1.292 m³ ved 0,7 m³ pr. m². For at gøre de eksisterende plansiloer lovlige etableres der afløb i alle enderne mod øst. Disse afløb forbindes med møddingspladsen og afløb herfra videre til gyllesystemet. Det forventes dog, at det kun er en meget lille del af afløb og overfladevandet fra plansiloanlægget der løber denne vej pga. hældning. Derudover kan der være behov for at opbevare ensilage i markstakke og herfra opsamles der ikke overfladevand.

Der opsamles desuden overfladevand fra møddingspladsen (ca. 80 m²) og den nye plads til kalvehytter (275 m²). I alt ca. 250 m³ (355 m²) ved 0,7 m³ pr. m². Dette ledes til gyllebeholderne.

Størstedel af tagvandet fra ejendommen ledes til grøft syd for ejendommen og det resterende løber på jorden til nedsivning.

Der etableres et toilet i den nye servicebygning. Dette har afløb til nedsivningsanlæg. Placering er ikke fastlagt endnu, men vil leve op til gældende lovgivning.

Der ændres ikke ved afløbsforholdene for de eksisterende bygninger, jf. afløbsplanen i bilag 1.3.

Vurdering

Jf. www.klimatilpasning.dk er årsnedbørgennemsnittet på 882 mm. Aabenraa Kommune vurderer dermed, at det er korrekt at regne med denne nedbør.

Aabenraa Kommune vurderer, at en beholder på 20 m³ med overløb til gyllebeholder til opsamling af ensilagesaft og restvand fra ensilagepladsen og fra betonplads øst for eksisterende kostald har tilstrækkelig kapacitet.

Aabenraa Kommune har beregnet vandmængden som ledes til gyllebeholderne fra møddingspladsen og pladsen til kalvehytter til henholdsvis at være på 70,56 m³ og 242,55 m³, hvilket samlet giver 313,11 m³ pladsvand. Ved at der etableres fast teltoverdækning på den store gyllebeholder spares der 322,4 m³ vand, så der vil i alt tilføres -9,29 m³ vand til gyllebeholderen.

Fra ensilagepladsen og den nye betonplads øst for kostalden ledes vandet til en 20 m³ opsamlingsbeholder, hvorfra det udsprinkles. I løbet af de 3 vinter måneder må vandet ikke udsprinkles og i de 3 måneder kommer der i alt 57,7 m³ vand fra ensilagepladsen og ny beton plads ved den eksisterende kostald. Fra opsamlingsbeholderen er der overløb til gyllebeholderen, så det betyder at der i alt bliver tilført 28,41 m³ (57,7 m³ - 20 m³ - 9,29 m³) vand til gyllebeholderen.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at der er redegjort tilstrækkeligt for spildevandet, og at det sammen med de generelle regler i husdyrgødningsbekendtgørelsen og de nødvendige spildevandstilladelser vil sikre, at bortledning af spildevand samt tag- og overfladevand ikke vil medføre forurening af miljøet.

10.2 Fodring

Redegørelse

Dyrene fodres hovedsagligt med græs- og majsensilage som primært opbevares i plansiloer. Dertil kommer soja og mineraler m.m., som opbevares i foderladen samt kraftfoder der opbevares i 1-2 siloer ved den nye malkestald. Dyrene har tilgang til vand i stalden døgnet rundt.

Mineraler og kraftpiller opbevares i foderlade eller afleveres direkte i siloerne, og ensilagen opbevares i plansilo eller i markstak.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der ikke skal stilles vilkår om valg af fodringsprincip eller valg af fodermidler.

Aabenraa Kommune vurderer endvidere, at der med den nuværende og planlagte fodring ikke sker en væsentlig påvirkning af omgivelserne.

10.3 Affald

Redegørelse

Erhvervsaffald afhentes af Henning Sejer Pedersen, hver 14. dag, i container på ca. 360 l, plastik køre ansøger selv til genbrugspladsen. Affald opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

I tabel 18 har ansøger angivet de forskellige affaldstyper og mængder der er på ejendommen.

Tabel 18. Affald.

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Maskinhus	Gunnar Lunds Olie-service	Gunnar Lunds Olieservice	150 l	13.02.08	06.01
Olietromle	Maskinhus	Gunnar Lunds Olie-service	Gunnar Lunds Olieservice	150 l	15.01.04	56.20
Olie- og brændstoffiltre	Maskinhus	Ejer	Christian Pedersen, Bylderup-Bov	20 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Maskinhus	Ejer	Christian Pedersen, Bylderup-Bov	2 stk.	16.06.01	05.99
Spraydåser	Maskinhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	10 stk.	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder	Kontor	Ejer	Dyrlæge	1 l	18.02.02	05.13
Tørbatterier - NiCd	Maskinhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	1 stk.	20.01.33	77.00
Tørbatterier - kviksølv	Maskinhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	1 l	20.01.33	77.00
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Henning Sejer Pedersen	Godkendt modtagerstation	Container på 360 l, tøm-	15.01.01	50.00

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
				mes hver 14. dag		
Tom emballage (plast)	Container	Henning Sejder Pedersen	Godkendt modtagerstation	Container på 360 l, tømmes hver 14. dag	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast	Container	Ejer	Godkendt modtagerstation	Container – tømmes efter behov	15.01.02	52.00
Europaller og éngangspaller af træ	Container	Ejer	Godkendt modtagestation	Container – tømmes efter behov	15.01.03	
Lysstofrør og elsparepærer	Kontor	Ejer	Kommunens genbrugsstation	20 stk.	20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Container	Ejer	Godkendt modtagerstation	Container – tømmes efter behov	02.01.04	52.00
Jern og metal	Maskinhus	Jernhandler	Godkendt modtagerstation	50 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Henning Sejder Pedersen	Godkendt modtagerstation	Container på 360 l, tømmers hver 14. dag	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	Container	Henning Sejder Pedersen	Godkendt modtagerstation	100 kg	20.01.01	50.00
Papir	Container	Henning Sejder Pedersen	Godkendt modtagerstation	100 kg	20.01.01	50.00
Glas	Spand i udhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	10 l	20.01.02	51.00
Døde dyr	Nord for ungdyrstald 2	DAKA	DAKA	Ca. 40 stk.	02.01.02	

Der kommer så vidt muligt inden pesticider og kemikalier ind på ejendommen, da det er maskinstationen der klarer disse opgaver. Hvis der er pesticider, opbevares de i aflåst skab.

Pesticiderne er placeret på fast gulv uden afløb, så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet. Maksimalt oplag af pesticider er ca. 150 l. Da maskinstationen står for sprøjtning, sker påfyldning og vask på maskinstationens område.

Tabel 19 angiver type, opbevaringssted i både nudrift og ansøgt drift for pesticider, kemikalier m.m.

Tabel 19. Opbevaringssted i nudrift og ansøgt drift for pesticider m.m.

Type	Opbevaringssted nudrift	Opbevaringssted ansøgt drift
Pesticider	Ingen	Ingen
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler)	Ved malkestalden	I det nye servicehus
Smøreolie og fedtprodukter	Foderlade/maskinhus	Foderlade/maskinhus
Handelsgødning	Ingen	Ingen
Medicin	I køleskab i kostalden	I køleskab i den nye servicebygning

Olieaffald:

Før: der regnes med ca. 150 l olieaffald pr. år. Det bortskaffes af Gunnar Lunds Olieservice.

Efter (anslået): Der regnes med ca. 150 l olieaffald pr. år. Det bortskaffes af Gunnar Lunds Olieservice.

Kemikalieaffald (05.12 Pesticid affald): Maskinstationen står for bortskaffelse af dette.

Veterinært affald (05.13 affald af lægemidler)

Før: ca. 1 kg. Affaldet afleveres til dyrlæge, der står for bortskaffelse.

Efter (anslået): ca. 1 kg. Affaldet afleveres til dyrlæge, der står for bortskaffelse.

Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at opbevaring, håndtering og bortskaffelse af affald ikke vil medføre væsentlig forurening af miljøet eller gener for naboerne.

10.4 Olie

Redegørelse

Ved afmelding af gamle olietanke og ved anmeldelse af nye olietanke, samt hvis der er spørgsmål om de specielle krav til plasttanke og olietanke på husdyrbruget, så kontaktes Aabenraa Kommunes ansvarlige for olietanke på industri@aabenraa.dk.

Ændring i ejendommens tankforhold skal anmeldes til kommunen. Skemaet til dette findes på kommunes hjemmeside under borger/natur og miljø/miljø/olietanke.

I tabel 20 ses en oversigt over ejendommens olietanke.

Tabel 20. Olietanke

Olietanke	Volumen	Fremstillings år	Tanknr.	Godkendelsesnr.
Diesellole	2.600 l	2008	-	080M14554

Olietønde (200 l – motorolie) er placeret på fast bund uden afløb i foderladen/maskinhus. Tanken er sikret mod påkørsel idet den er placeret inden døre. Dieseltank (2.600 l – 2008) er placeret i foderlade/maskinhus på befæstet areal uden afløb, og denne er sikret mod påkørsel. Spildolie opbevares i olietønder, der er placeret i foderladen/maskinhus på befæstet areal.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at håndtering og opbevaring af olie ikke vil medføre forurening eller gener.

10.5 Energi- og vandforbrug

Energiforbruget*Redegørelse*

Energiforbruget lå i 2016 på ca. 114.873 kWh. Der forventes en stigning til ca. 140.000 kWh.

Af anden energi anvendes der diesellole, i 2016 er der brug 19.592 l, og dette forventes ikke ændret ved udvidelsen, da der ikke sker ændring i arealerne.

Derudover vil der være lidt elforbrug til 2 vandboringer. Dette varierer dog fra år til år.

Af energibesparende foranstaltninger er der følgende:

- Staldene er med naturlig ventilation, og der er derfor ikke energiforbrug til dette
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til at opvarme køernes drikkevand og til opvarmning af brugsvand i driftsbygninger
- Til opvarmning af stuehus bruges jordvarme
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.
- Der skiftes til LED-belysning

Vurdering

Aabenraa Kommune har ud fra normtal for energiforbruget for den gamle husdyrbruglov beregnet et noget større energiforbrug end ansøgers estimerede energiforbrug. Aabenraa Kommune vurderer, dog at ansøger energiforbrug er mere realistisk, da det beror på ejendommens faktiske energiforbrug.

Vandforbrug

Ejendommen forsynes med vand fra Bylderup-Bov vandværk. Forbruget af vand til drikkevand og vaskevand forventes at blive ca. 9.000 m³.

Af vandbesparende foranstaltninger er der følgende:

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild
- Vandforbruget registreres
- Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til vaskevand
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt
- Der er opsat flydere i drikkekar, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk
- Vand fra vask af tak, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask

Vurdering

Aabenraa Kommune har ud fra normtal beregnet vandforbruget for ejendommen efter udvidelsen, og Aabenraa Kommune vurderer, at et forventet vandforbrug på 9.000 m³ er realistisk for ejendommen.

11 BAT

Redegørelse

Da spalteskraber er taget af teknologilisten, er det aftalt mellem ansøger og Aabenraa Kommune, at alle spalteskrabere pilles ud af ansøgningen.

Gyllebeholderen på 3.500 m³ bliver i forbindelse med denne godkendelse overdækket med telt. Udover den faste teltoverdækning på gyllebeholderen benyttes der ikke nogen virkemidler for at overholde BAT kravet.

På ejendommen er der en samlet ammoniakemission på 4.823 kg NH₃-N/år, med et BAT krav på 4.083 kg NH₃-N/år, der mangler derfor 740 kg ammoniak for at BAT kravet er overholdt. Da spalteskraber er blevet taget af teknologilisten som et ammoniakreducerende tiltag pga. de ikke har den effekt man tidligere har regnet med, er det eneste ammoniakreducerende virkemiddel tilbage på teknologilisten gylleforsuring.

Ansøger skriver dog at de eksisterende stalde og gødningsanlæg ikke er bygget til gylleforsuring, og da det er dyrt at installere i eksisterende stalde, er det hverken teknologisk muligt og proportionalitet i at ombygge de eksisterende staldafsnit. Derfor ønskes der et mere lempelig BAT krav i de eksisterende stalde.

Aabenraa Kommune har med ovenstående begrundelse og med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning i "Håndtering af BAT i verserende godkendelse af kvægstalde samt genoptagelse af udnyttede afgørelser" fra den 9. marts 2018 valgt at acceptere et mere lempeligt BAT krav, så BAT kravet kommer til at svare til ammoniakemissionen fra stalde, så BAT kravet for staldene bliver på 4.333 kg ammoniak, og det medføre et samlet BAT krav for stalde og opbevaringslagre på 4.985 kg ammoniak pr. år.

Med dette BAT krav er BAT kravet overholdt med 161 kg ammoniak, jf. tabel 21.

Tabel 21. Samlet BAT beregning – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4333	652	4985
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4333	491	4823
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	161
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja
Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT			
Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Begrundelse
3431	4333	4333	Aabenraa Kommune sætter BAT kravet til angivet, da ansøger har redegjort tilstrækkelig for hvorfor det hverken er teknisk muligt og proportionalitet i at mindske ammoniakemissionen yderligere, og med begrundelse i Miljøstyrelsens vejledning i "Håndtering af BAT i verserende godkendelse af kvægstalde samt genoptagelse af udnyttede afgørelser" fra den 9. marts 2018.

I tabel 22 ses BAT kravet fordelt på staldafsnit og på produktionen.

Tabel 22. BAT krav fordelt på staldafsnit og på produktionen – uddrag fra husdyrgodkendelse.dk skema nr. 200169.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde						
Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.						
BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde						
Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C		
Ungdyrsstald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00		
Tilbygning til kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,67	1,00		
Tilbygning til kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88		
Plads til kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88		
Ungdyrsstald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88		
Eks. kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) ^a	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00		
^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.						
^c BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.						
Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT						
Produktion	Areal (m ²)	BAT krav (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N / år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N / år)
(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	360	1,00	1	360		
(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	300	0,67	1	201		
(#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	600	0,88	1	528		
(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	0,88	1	26		
(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	700	0,88	1	616		
(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1700	1,00	1	1700		

Eksisterende kostald:

Redegørelse

Eksisterende stald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Da det med ovenstående begrundelse ikke er muligt at reducere ammoniakemissionen fra denne stald, fastsættes BAT kravet til at være lig med den faktiske ammoniakemissionen fra dennes stald, og der bruges derfor ikke nogen virkemidler fra teknologi listen i denne stald. Da det er en eksisterende stald er der allerede installeret skraber i stalden, og ansøger vil fortsætte med at benytte skraberne i hele stalden, dog skal stalden fremadrettet udelukkende bruges til køer. Spalteskraberne skal kun sikre at spalterne holdes rene.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden overholder BAT kravet, med begrundelsen som angivet i redegørelsen til dette kapitel.

Tilbygning

Redegørelse

I denne stald, der er en ny tilbygning til den eksisterende kostald laves et dybstrøelsesareal på ca. 600 m² og et sengebås areal på ca. 300 m² med spalter, kanaler og bagskyl. Som udgangspunkt, skal arealet der etableres med spalter leve op til BAT, og der skal derfor etableres præfabrikeret fast gulv, forsøringsanlæg eller andre ammoniak reducerende tiltag, således at den samlede meremission fra anlægget svare til præfabrikeret drænet gulv. Ansøger ønsker dog at videreføre det eksisterende staldsystem i tilbygningen. Ammoniakfordampningen fra staldafsnittet bliver med sengebåse bliver 402 kg NH₃-N/år. BAT-kravet på spaltearealet er som angivet i tabel 22, på 201 kg NH₃-N/år (bliver mindre når den nye bekendtgørelse træder i kraft). For at leve på til BAT i staldsystemet, overdækkes den store gyllebeholder, hvorved der opnås en reduktion på 161,1 kg NH₃-N/år. Med denne reduktion når man en ammoniakemission på 240,9 kg NH₃-N/år og der mangler derfor en yderligere reduktion på 39,9 kg NH₃-N/år fra dette staldafsnit for at overholde BAT. Ansøger argumenterer for at der ikke vil være proportionalitet i at gøre yderligere.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at ansøger redegør tilstrækkeligt for hvorfor at stalden skal betragtes som at den overholder BAT kravet. Derudover vurderer kommunen, at stalden overholder BAT kravet, med begrundelsen som angivet i redegørelsen til dette kapitel.

Ungdyrstald 1:

Redegørelse

Denne stald bruges til kalve og kvier op til ca. 18 mdr. Stalden er en dybstrøelsesstald. Dette er BAT i en eksisterende stald. Specielt kalve har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold. Opstaldningen skal sikre, at kalvene holde kropstemperaturen hvilket dybstrøelse gør.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT at have kalve gående på dybstrøelse.

Ungdyrstald 2:

Redegørelse

I denne stald kommer de ældste kvier til at være i, i ansøgt drift. Denne stald bruges i dag (nudrift) som opsamlingsplads til malkning og er indrettet med 2 rækker sengebåse og spaltegulv.

Denne stald betragtes som en eksisterende stald, og da spalteskrabere ikke længere er på teknologilisten, og der derfor reelt ikke er nogle virkemidler til reduktion af BAT i en eksisterende spaltestald, søges der om lempeligere BAT krav for stalden.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at stalden overholder BAT kravet, med begrundelsen som angivet i redegørelsen til dette kapitel.

Plads til kalvehytter/kalvevogne:

Redegørelse

Denne plads er en ny plads, og dybstrøelse er BAT for kalve.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at det er BAT at have kalve gående på dybstrøelse.

Samlet vurdering

Miljøstyrelsen har meddelt, at nye undersøgelser viser, at spalteskrabere ingen effekt har på ammoniakemissionen. Samtidig viser undersøgelserne, at ammoniakemissionen fra spaltestalde og dybstrøelsesstalde er hhv. 13 % og 5 % lavere end det estimat, der er indsat i husdyrgodkendelse.dk. Miljøstyrelsen har orienteret om, at i husdyrgodkendelse.dk skal effekten af spalteskrabere tages ud; men den reelt lavere emission fra stalde bliver ikke reguleret, før der kommer en ny bekendtgørelse.

Når emissionen fra stalde udregnes med hhv. 13 % og 5 % lavere emission fra spaltes- og dybstrøelsesstalde, er emissionen/år ca. 500 kg lavere end husdyrgodkendelse.dk udregner.

Gylleforsuring er det eneste virkemiddel til nedbringelse af emissionen fra spaltegulvene. Der er dog ingen sikre indikationer på, hvor meget gylleforsuring kan reducere ammoniakemissionen med. Der er kun én undersøgelse, der ligger til grund for teknologibladet, og derfor er teknologien kun optaget på teknologilisten midlertidigt. Der er behov for at undersøge teknologien yderligere.

Aabenraa kommune vurderer, at det ikke er teknisk muligt at etablere gylleforsuring på husdyrbruget. Der er 2 stalde med gyllesystem. Det ene er kostalden, der forlænges, det andet er ungdystald 2. Gylleforsuret gylle må ikke blandes med ubehandlet gylle i gylletanken, da den forventede reduktion fra lager, så vil gå tabt. Derfor ville gyllen fra ung-

dyrstald 2 og kostalden ikke kunne blandes i gyllebeholderen med mindre, der etableres gylleforsuring i begge stalde.

Da den eksisterende del af kostalden og ungdyrstald 2 blev bygget, blev der ikke taget hensyn til, at der skulle anvendes en betontype, der ville kunne holde til gylleforsuring. Derfor er det usikkert, hvor lang levetid staldgulvene vil have, hvis der etableres forsuring.

Af den grund skal en beregning på, om der er proportionalitet i at etablere gylleforsuring, indeholde omkostningerne ved at bryde staldgulvet op og etablere nye kanaler med gylleforsuring. Det vil være driftsmæssigt vanskeligt at gennemføre, da køerne så enten skal opstaldes i et andet (lejet) staldanlæg midlertidigt, eller arbejdet skal planlægges gennemført etapevis. I begge situationer vil der være et driftstab forbundet med dette arbejde, hvor køerne vil gå ned i mælkeydelse grundet uvante omgivelser. Mælkeydelsen vil sandsynligvis først komme op igen i en ny laktationsperiode for den enkelte ko. Det er kommunens vurdering, at udgifterne til opbrydning af det eksisterende spaltegulv og gyllekanaler samt etablering af nyt spaltegulv, gyllekanaler, tværkanaler, bagskyllerør, pumper og gylleforsuringsanlæg + driftstab i etableringsfasen og årlige variable udgifter til forsuringsanlægget, modregnet værdien af sparet N, vil overstige 100 kr. pr. kg sparet N/år, der er den officielle grænse for om der er proportionalitet i at etablere teknikken.

Forudsat at, det koster 620.000 kr. at etablere gylleforsuring i en stald, det skal afskrives på 10 år og renten er 5 %, vil der være en årlig udgift på 12,05 %³ svarende til 74.648 kr. Der er en variabel årlig udgift på 15.000 kr. på drift af forsuringsanlægget. Et kg N i handelsgødning koster 5,50 kr. Udnyttelsen af N i gylle er 45 %, så vil de årlige udgifter modregnet værdien af sparet N være $74.648 + 15.000 \text{ kr.} - 2.723 \text{ kr.}^4 = 86.925 \text{ kr.}$ Før regulering for at emissionen er hhv. 13 og 5 % lavere fra sengestald og dybstrøelse, skulle emissionen nedbringes med 740 kg. Det giver en investering på $86.925/740 \text{ kr.} = 117 \text{ kr.}$ pr. kg sparet N. Dertil kommer opbrydning og etablering af nyt staldgulv og kanaler og driftstab i etableringsperioden.

Aabenraa Kommune vurderer samlet, at BAT kravet for ejendommen er overholdt, med begrundelsen som angivet i redegørelsen for dette kapitel. Der vil ikke blive stillet vilkår om brug af spalteskraber, der vil dog blive stillet vilkår om brugen af fast teltoverdækning som ammoniakreducerende virkemiddel.

³ Håndbog for driftsplanlægning 2014

⁴ Der spares ca. 1.100 kg N ved at etablere gylleforsuring på kostalden. Der regnes med 50 % ammoniakreducerende effekt.

12 Grænseoverskridende virkninger

Redegørelse

Ansøger vurderer, at der ikke forefinder nogen grænseoverskridende virkninger, idet anlægget ligger så langt fra landegrænser, som det gør.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at denne miljøtilladelse ikke vil medføre nogen grænseoverskridende virkninger.

13 Miljøkonsekvensrapport

Som en del af kravene til en § 16a godkendelse skal der indsendes en miljøkonsekvensrapport. I dette kapitel vil de afsnit, som ikke er blevet gennemgået i nogle af de foregående kapitler i denne godkendelse, blive gennemgået. Selve miljøkonsekvensrapporten kan ses i bilag 1.6.

13.1 Beskrivelse af det ansøgte

Redegørelse

Denne beskrivelse af det ansøgte, svarer til redegørelserne i denne godkendelses forrige kapitler.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at beskrivelsen af det ansøgte, svare til beskrivelsen som angivet i denne godkendelses kapitel 3 – 10.

13.2 Væsentlige og evt. kumulative indvirkninger på miljøet

Redegørelse

Dette er beskrevet i afsnit 10 "Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer".

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at dette er beskrevet tilstrækkeligt i afsnit 10 "Reststoffer, affaldsproduktion og brug af naturressourcer" i denne godkendelse.

13.3 Driftsforstyrrelser, uheld og indvirkninger på miljøet

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger, og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen, som er placeret ude ved vejen.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og hvis uheldet er ude kan der hurtigt skaffes en nødstrømsgenerator.

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene indtil stalden. Evt. etableres varme eller der anskaffes en varmekanon, så der ikke er risiko for frostsprængninger i perioder med hård frost.

Ved håndtering af gylle er der altid en potentiel risiko for forurening.

Risikoen for forurening er forsøgt minimeret ved følgende tiltag:

- Udpumpning af gylle fra stalden til gyllebeholderne sker ved elektrisk pumpe uden fjernbetjening. Der er timer på omrøreren til gyllen samt pumpen samtidig med, at systemet holdes under opsyn når det er i drift.
- Hvor der håndteres smøre- og dieselolie er der en potentiel risiko for forurening. Opbevaring af dieselolie sker så en eventuel læk bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Evt. spild kan opsamles derfra. Evt. spild af olie opsuges af savsmuld eller lignende. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet.
- Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. skaden vil tillige omgående blive søgt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko.
- Ved brand tilkaldes Falck og brandvæsen, medmindre det er mindre brandskader der kan afhjælpes med det slukningsmateriel der befinder sig i stalden.

Landbrugs indvirkninger på miljøet er beskrevet i afsnit 3 – 11 i denne godkendelse.

Ved ophør af driften vil produktionsanlæggets kanaler og beholdere blive tømt. Alle forurenende dele på og i anlægget fjernes. Rester af foder og øvrige stoffer afhændes evt. til destruktion. Der vil blive afbrudt vand og el til staldanlæggene. Alt affald fjernes. Med mindre staldanlæggene fjernes, opretholdes skadedyrsbekæmpelse. Ved fjernelse af bygninger vil byggeaffaldet blive sorteret og fjernet, og kørt til hhv. forbrænding, genbrug eller deponi.

13.4 Alternative løsninger

Redegørelse

0-alternativet betyder at den nuværende produktion bibeholdes. Dette betyder selv sagt at miljøbelastningen fra ejendommen totalt set ikke øges, men samtidig at der ikke vil blive gjort tiltag som vil mindske miljøbelastningen pr. produceret kg mælk.

Med udvidelsen og de ændringer der påtænkes bliver dyrene samlet i aldersgrupper og forholdene for de mindre kalve og de dyr der kræver høj observation bliver forbedret, bl.a. ved at de forskellige dyregrupper er samlet, og dermed lettes overvågningen af de grupper der kræver høj observation. Dette gør sig især gældende for nykælvare.

Ved at skabe bedre forhold for køerne sikres de bedst mulige produktionsbetingelser i forhold til køerne. Dette betyder flere kg mælk pr. ko. Miljøbelastningen pr. kg mælk er faldende med stigende ydelse pr. ko.

Større enheder vil bedre kunne implantere miljøteknologi til gavn for miljøet end små bedrifter. Der er ikke proportionalitet mellem miljøgevinst og investeringer + løbende omkostninger til miljøteknologi for små bedrifter.

0-alternativet kan meget vel betyde at bedriften ikke vil kunne opretholdes på sigt. 0-alternativet vil derfor reelt betyde en afvikling i stedet for udvikling.

Den ansøgte ændring af dyrehold sker primært i eksisterende bygninger og handler derfor om at udnytte de eksisterende rammer bedst muligt, og dermed fremtidssikre bedriften. Alternative placeringer af tilbygningen til eksisterende løsdriftsstald har været diskuteret med "Bygnings- og maskinkontoret" i Aabenraa ved tidligere ansøgning om miljøgodkendelse. Ud fra et ønske om at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, er den ansøgte placering blevet valgt.

Såfremt Aabenraa Kommune ikke er sindet at meddele tilladelse til ejendommens ansøgte udvidelse vil ejendommens produktion fortsætte uændret.

I tilfælde af at der ikke meddeles tilladelse til det ansøgte, vil ejendommen være uden mulighed for at kunne optimere den nuværende produktion og dermed miste den konkurrencemæssige evne til at følge strukturudviklingen i dansk landbrug.

Ejendommen vil således miste muligheden for at tiltrække arbejdskraft, hvorved arbejdspladser vil gå tabt.

Meddeles der ikke tilladelse til det ansøgte vil det blive overvejet hvorvidt produktionen skal flyttes til udlandet, hvorved arbejdspladser indenfor landbruget, smeden, grovvarer virksomheden m.m. vil gå tabt.

Vurdering

Aabenraa Kommune vurderer, at der er redegjort tilstrækkeligt for hvorfor den søgte løsning er blevet valgt, og for hvilke konsekvenser det vil have for ejendommen, hvis godkendelsen ikke bliver meddelt.

13.5 Ikke tekniske resume

I miljøkonsekvensrapporten er der skrevet et ikke teknisk resume, men da det ikke er et krav til et landbrug som ikke er et IE-husdyrbrug, er dette resume ikke beskrevet yderligere i denne godkendelse.

13.6 Oplysninger om miljøkonsekvensrapportens forfatter

Miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af miljørådgiver Louise H. Riemann, LHN.

14 Bilag

1. Ansøgningskema, § 16a godkendelse, skema nr. 200169, version 4, indsendt den 9. marts 2018
 - 1.1. Prosa del
 - 1.2. Situationsplan
 - 1.3. Afløbsplan
 - 1.4. Indretning af eksisterende kostald
 - 1.5. Foreløbig indretning i ny stald
 - 1.6. Miljøkonsekvensrapport
2. Konsekvensområde for lugtemission
3. Naturbeskyttelseslovens § 3

Husdyrgodkendelse.dk
Ansøgningskema(200169)

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Versionsnummer:

4

Indsendelsesdato:

15-11-2017

Husdyrbruget

Husdyrbrugets CVR-nummer	15478632
Husdyrbrugets navn	Karlsruåvej 15
Beliggenhedsadresse	Karlsruåvej 15
Postnummer	6360
By	Tinglev

Ansøger

Ansøger navn	Christian Iwersen
Ansøger adresse	Karlsruåvej 15
Ansøger postnummer	6360
Ansøger by	Tinglev
Ansøger telefon	29421207
Ansøger email	fam.iwersen@mail.dk

Konsulent

Konsulent Cvr	16342718
Konsulent virksomhedsnavn	LANDWIRTSCHAFTLICHER HAUPTVEREIN FYR NORDSCHLESWIG POSTBOKS 61
Konsulent navn	Louise H. Riemann
Konsulent adresse	Industriparken 1
Konsulent postnummer	6360
Konsulent by	Tinglev
Konsulent telefon	73643000
Konsulent email	lhr@lhn.dk

Ejendom

Ejendomsnummer	5800012476
CHR numre	49823

Kort beskrivelse:

Christian Iwersen, Karlsruåvej 15 - udvidelse af dyrehold.

Ansøgning (200169) | Gennemse & indsend

Her er alle indtastninger og beregningsresultater samlet på en side, der kan udskrives som en samlet PDF.

Dette er en ansøgning om godkendelse af et husdyrbrug efter husdyrbruglovens § 16 a.

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Kort beskrivelse:

Christian Iwersen, Karlsråvej 15 - udvidelse af dyrehold.

Versionsnummer:

4

1. Basisoplysninger

Husdyrbruget

Bedrift Cvr	15478632
Husdyrbrugets navn	Karlsruåvej 15
Beliggenhedsadresse	Karlsruåvej 15
Postnummer	6360
By	Tinglev

Ansøger

Ansøgernavn	Christian Iwersen
Ansøgeradresse	Karlsruåvej 15
Ansøgerpostnummer	6360
Ansøgerby	Tinglev
Ansøgetelefon	29421207
Ansøger-email	fam.iwersen@mail.dk

Matrikler på ejendomsnummer

Matrikel: 146 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 359 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 362 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 375 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 376 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 378 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 386 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 387 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 388 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 389 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 390 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 464 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 465 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 467 - Bylderup Ejerlav, Bylderup

Matrikel: 20 - Duborg, Bylderup

Matrikel: 12b - Heds, Bylderup

Matrikel: 18 - Hynding, Ravsted

Konsulent

Konsulent Cvr	16342718
Konsulent virksomhedsnavn	LANDWIRTSCHAFTLICHER HAUPTVEREIN FYR NORDSCHLESWIG POSTBOKS 61
Konsulentnavn	Louise H. Riemann
Konsulentadresse	Industriparken 1
Konsulentpostnummer	6360
Konsulentby	Tinglev
Konsulenttelefon	73643000
Konsulent-email	lhr@lhn.dk

Ejendom

Ejendomsnavn	
Ejendomsnummer	5800012476
CHR numre	49823

2. Overblik over stalde og produktioner

Stalde og produktioner						
Staldnavn	Staldstørrelse (m ²)	Ventilation	Kildehøjde	Produktion	Antal måneder udegående	Produktionsareal (m ²)
Ansøgt drift						
Ungdyrsstald 2	687	Naturlig ventilation	3 m	(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	360
Tilbygning til kostald	1406	Naturlig ventilation	3 m	(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) (#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0 0	300 600
Plads til kalvehytter	275	Naturlig ventilation	3 m	(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	0	30
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						3690
Nudrift						
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#8224) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						2400
8 års drift						
Ungdyrsstald 1	965	Naturlig ventilation	3 m	(#18867) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	0	700
Eks. kostald	2368	Naturlig ventilation	3 m	(#18868) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	0	1700
Sum						2400
Produktioner med miljøteknologi						
Produktion	Beskrivelse af miljøteknologi			Driftstimer pr. år	NH ₃ -N effekt (%)	Lugteffekt (%)
<i>Ansøgt drift - Ingen data</i>						
Nudrift						
(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Kvier på græs i 6 mdr.			4380	0	0
<i>8 års drift - Ingen data</i>						
(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	Kvier på græs i 6 mdr.			4380	0	0

2.1 Overblik over flexgrupper

Dyretype og staldsystemer som indgår i flexgruppen

Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)

Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)

Alle kvæg; Dybstrøelse

Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse

Ammekøer, slagtekalve (over 6 mdr.). Dybstrøelse

Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse

3. Overblik over husdyrgødning

Opbevaringslagre					
Navn	Lagertype	Yderligere oplysninger	Bedste tilgængelige opbevaringsteknik	Dimension	Areal (m ²)
Ansøgt drift					
Gyllebeholder (3500 m3)	Flydende				806
Gyllebeholder (1250 m3)	Flydende				303
Mødding	Fast				79
Markstak	Fast				500
Nudrift					
Gyllebeholder (3500 m3)	Flydende				806
Gyllebeholder (1250 m3)	Flydende				303
Markstak	Fast				500
8 års drift					
Gyllebeholder (3500 m3)	Flydende				806
Gyllebeholder (1250 m3)	Flydende				303
Markstak	Fast				500

Gødningsandele			
Lagernavn	Gødningstype	Øvrige oplysninger	Areal (m ²)
Ansøgt drift			
Mødding	Kvæg, heste, får og geder		79
Markstak	Kvæg, heste, får og geder		500
Nudrift			
Markstak	Kvæg, heste, får og geder		500
8 års drift			
Markstak	Kvæg, heste, får og geder		500

Opbevaringslagre med miljøteknologi		
Lagernavn	Beskrivelse af miljøteknologi	NH ₃ -N effekt (%)
Ansøgt drift		
Gyllebeholder (3500 m3)	Overdækning på gyllebeholder	50,0
Gyllebeholder (1250 m3)		0,0
Nudrift - Ingen data		
8 års drift - Ingen data		

4. Ammoniakemission

4.1 Samlet ammoniakemission fra husdyrbruget (stald og lager)

Driftstype:	Ammoniakemission fra staldafsnit (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra lagre (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission fra husdyrbruget (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift	4332,8	490,6	4823,4
Nudrift	2894,0	623,3	3517,3
8 års-drift	2894,0	623,3	3517,3

4.2 Resultater fra staldafsnit

4.2.1 Ammoniakemission og reducerende tiltag på staldafsnit og produktioner

Navn på staldafsnit:

Ungdyrsstald 2

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	360	482,4	0	0	482,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit:

Tilbygning til kostald

Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	300	402,0	0	0	402,0
(#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	600	528,0	0	0	528,0
Sum	900	930	0	0	930
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Plads til kalvehytter</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	26,4	0,0	0	26,4
Nudrift - Ingen data					
8 års-drift - Ingen data					

Navn på staldafsnit: <i>Ungdyrsstald 1</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	700	616,0	0	0	616,0
Nudrift					
(#8220) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	700	616,0	0	0	616,0
8 års-drift					
(#18867) Malkekøer, kvier og stude. Dybstrøelse	700	616,0	0	0	616,0

Navn på staldafsnit: <i>Eks. kostald</i>					
Produktion	Produktionsareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Reduktion, udegående dyr (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Faktisk ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1700	2278,0	0	0	2278,0
Nudrift					
(#8224) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1700	2278,0	0	0	2278,0
8 års-drift					
(#18868) Malkekøer, kvier og stude. Sengestald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal)	1700	2278,0	0	0	2278,0

4.3 Resultater for lagre

4.3.1 Ammoniakemission og effekt af miljøteknologi på lagre med flydende husdyrgødning

Lagre med flydende husdyrgødning				
Lagernavn	Overfladeareal (m ²)	Ammoniakemission (kg NH ₃ -N/år)	Effekt, miljøteknologi (kg NH ₃ -N/år)	Ammoniakemission for lager (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift				
Gyllebeholder (3500 m3)	806	322,2	161,1	161,1
Gyllebeholder (1250 m3)	303	121,1	0	121,1
Ansøgt drift				
Gyllebeholder (3500 m3)	806	322,2	0	322,2
Gyllebeholder (1250 m3)	303	121,1	0	121,1
Ansøgt drift				
Gyllebeholder (3500 m3)	806	322,2	0	322,2
Gyllebeholder (1250 m3)	303	121,1	0	121,1

4.3.2 Andele af gødningstyper i og ammoniakemission fra lagre med fast husdyrgødning

Lagre med fast husdyrgødning					
Lagernavn	Grundareal for lager (m ²)	Gødningstype for andel	Areal af andel af gødningstype (m ²)	Areal af andel udgør af samlet grundareal (%)	Ammoniakemission fra andel (kg NH ₃ -N/år)
Ansøgt drift					
Mødding	79	Kvæg, heste, får og geder	79	100	28,4
Markstak	500	Kvæg, heste, får og geder	500	100	180,0
Ansøgt drift					
Markstak	500	Kvæg, heste, får og geder	500	100	180,0
Ansøgt drift					
Markstak	500	Kvæg, heste, får og geder	500	100	180,0

4.3.3 Oversigt over husdyrgødningstyper produceret i ansøgt drift

Gødningstyper produceret fra de valgte dyretype og staldsystemer

Gødningstype fra produktion: Ingen fast gødning

Gødningstype fra produktion: Kvæg, heste, får og geder

Angivne gødningstyper i indtegnede lagre

Gødningstype fra lager: Flydende gødning

Gødningstype fra lager: Kvæg, heste, får og geder

5. BAT

Samlet BAT beregning			
	Stalde	Lagre	Total
Samlet BAT krav (kg NH ₃ -N /år)	4333	652	4985
Faktisk emission (kg NH ₃ -N /år)	4333	491	4823
Forskel (kg NH ₃ -N /år)	-	-	161
Vejledende BAT Overholdt?	-	-	Ja

Samlet ammoniaktab for hele anlægget (alle produktioner) opnåelig ved anvendelse af BAT

Vejl. sum (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Ansøgers Begrundelse	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens Begrundelse
3431	4333		4333	Aabenraa Kommune sætter BAT kravet til angivet, da ansøger har redegjort tilstrækkelig for hvorfor det hverken er teknisk muligt og proportionalitet i at mindske ammoniakemissionen yderligere, og med begrundelse i Miljøstyrelsens vejledning i "Håndtering af BAT i verserende godkendelse af kvægstalde samt genoptagelse af udnyttede afgørelser" fra den 9. marts 2018.

Beregninger af progressive BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for produktioner i nye stalde

Ansøgningen indeholder ikke produktioner med dyretype og staldsystemer hvor BAT kravet bestemmes progressivt ud fra arealet.

BAT krav opnåelig ved anvendelse af BAT for nye og eksisterende stalde

Staldnavn	Navn på dyretype og staldsystem eller flexgruppe	Forudsætning for BAT-beregning	BAT krav ved ny stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år))	BAT krav ved eksisterende stald (kg NH ₃ -N / (m ² · år)) ^C
Ungdyrsstald 2	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) a	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00
Tilbygning til kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,67	1,00
Tilbygning til kostald	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88
Plads til kalvehytter	Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	Nyt (inkl. renoveret) staldafsnit	0,88	0,88
Ungdyrsstald 1	Alle kvæg; Dybstrøelse ^a	Eksisterende staldafsnit	0,88	0,88
Eks. kostald	Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal) a	Eksisterende staldafsnit	0,67	1,00

^a BAT-kravet for flexgruppen fastsættes ud fra det dyretype og staldsystem med det højeste relative reduktionskrav og det dyretype og staldsystem med den højeste ammoniakemissionsfaktor.





^C BAT krav ved eksisterende stald er tabelværdien for staldtypen. BAT kravet kan være lavere i den aktuelle situation, hvis der fastsættes vilkår til eksisterende stald i en tidligere godkendelse.

Ammoniaktab pr. produktion opnåelig ved anvendelse af BAT

Produktion	BAT krav		Korrektionsfaktor for udegående	Vejl. sum (kg NH ₃ -N / år)	Ansøgers forslag (kg NH ₃ -N /år)	Kommunens krav (kg NH ₃ -N /år)
	Areal (m ²)	(kg NH ₃ -N / (m ² · år))				
(#1820) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	360	1,00	1	360		
(#5085) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	300	0,67	1	201		
(#5086) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	600	0,88	1	528		
(#8200) Kalve, (under 6 mdr.). Dybstrøelse	30	0,88	1	26		
(#33415) Flexgruppe: Alle kvæg; Dybstrøelse	700	0,88	1	616		
(#8219) Flexgruppe: Alle kvæg; Sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal)	1700	1,00	1	1700		

6. Nabopåvirkning

6.1 Samlet resultat af lugtberegning

Bebyggelse	Kumulation	Model	Ukorrigeret geneafstand	Korrigeret geneafstand	Vægtet gennemsnits- afstand	Bortscreenet	Genekriterie overholdt
Karlsråvej 11 	0	FMK	107	107	317,4	Ja	Ja
Lokalplan nr. 3.01.a 	0	NY	280,4	280,4	1783,6	Ja	Ja
Saksborgvej 52 	0	NY	280,4	252,3	2097,1	Ja	Ja
Bylderup Ejerlav, Bylderup 	0	NY	423	423	1788,4	Ja	Ja

Konsekvenszone: 436 m

6.3 Lugtgeneberegninger - detaljer om staldafsnit

Bebyggelse: Karlsråvej 11 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Ungdyrsstald 1	283,7	Ja
2	Eks. kostald	311,4	Ja
3	Ungdyrsstald 2	326,5	Ja
4	Plads til kalvehytter	331,2	Ja
5	Tilbygning til kostald	350,8	Ja

Bebyggelse: Lokalplan nr. 3.01.a Opretter: Sagsbehandler

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Tilbygning til kostald	1757,1	Nej
2	Eks. kostald	1763,4	Nej
3	Plads til kalvehytter	1781,8	Nej
4	Ungdyrsstald 2	1814,3	Nej
5	Ungdyrsstald 1	1851,0	Nej

Bebyggelse: Saksborgvej 52 Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Eks. kostald	2063,5	Ja
2	Tilbygning til kostald	2097,1	Ja
3	Plads til kalvehytter	2110,7	Ja
4	Ungdyrsstald 2	2146,6	Ja
5	Ungdyrsstald 1	2152,4	Ja

Bebyggelse: Bylderup Ejerlav, Bylderup Opretter: Ansøger

#	Staldafsnit	Afstand(m)	Placering 300-60 grader
1	Tilbygning til kostald	1762,0	Nej
2	Eks. kostald	1768,2	Nej
3	Plads til kalvehytter	1786,6	Nej
4	Ungdyrsstald 2	1819,1	Nej
5	Ungdyrsstald 1	1855,9	Nej

6.4 Lugtemission fra produktioner

Ansøgt drift								
Staldafsnit								
Ungdyrsstald 2	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	1820	0	1116,0	4680,0*	0	1116,0	4680,0*	360
Tilbygning til kostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	5085	0	930,0	3900,0*	0	930,0	3900,0*	300
	5086	0	1860,0	7800,0*	0	1860,0	7800,0*	600
Plads til kalvehytter	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	8200	0	93,0	390,0	0	93,0	390,0	30
Ungdyrsstald 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	33415	0	2170,0	9100,0*	0	2170,0	9100,0*	700
Eks. kostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	8219	0	5270,0	22100,0*	0	5270,0	22100,0*	1700
Sum			11439	47970*		11439	47970*	

*Lugten kommer fra flexgrupper, hvor den højeste lugt fra hver flexgruppe er valgt.

Nudrift								
Staldafsnit								
Ungdyrsstald 1	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	8220	0	2170,0	9100,0	0,0	2170,0	9100,0	700
Eks. kostald	Produktionsld	Antal måneder udegående	Lugt (LE/s)	Lugt (OU/s)	Effekt af teknologi (%)	Faktisk lugt (LE/s)	Faktisk lugt (OU/s)	Produktionsareal (m ²)
	8224	0	5270,0	22100,0	0	5270,0	22100,0	1700
Sum			7440	31200		7440	31200	

Nudrift			
Staldafsnit			
Ungdyrsstald 1	Produktionsld	Supplerende teknologi beskrivelse	Indtastet lugt effekt (%)
	8220	Kvier på græs i 6 mdr.	0

7. Naturområder

7.1 Samlet resultat af ammoniakberegninger

Samlet emission: 4823,4 (kg NH₃-N/år)

Meremission (8 års-drift) 1306,1 (kg NH₃-N/år)

Meremission (nudrift) 1306,1 (kg NH₃-N/år)

7.2 Overblik over naturpunkter

Naturpunkt: Eng	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1
Merdeposition (nudrift)	0,1
Total deposition	0,5

Naturlinjer til punkt: Eng			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,1
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,2
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,1		0,1
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Høj mose i Tinglev mose	
Kategori	Kategori 1
Oprettet	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0
Merdeposition (nudrift)	0
Total deposition	0

Naturlinjer til punkt: Høj mose i Tinglev mose			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0
G: Mødding	Landbrug0		0
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0		0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0		0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0		0
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0		0
G: Markstak	Landbrug0		0

Naturpunkt: Mose i Terkelsbøl Mose	
Kategori	Kategori 2
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Mose i Terkelsbøl Mose			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Mose i Terkelsbøl mose	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Ansøger
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: Mose i Terkelsbøl mose			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Skov	
Kategori	Kategori 3
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Skov
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,2

Naturlinjer til punkt: Skov			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,1
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Mose	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,1

Naturlinjer til punkt: Mose			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,0
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Sjø 1	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,2

Naturlinjer til punkt: Sjø 1			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,1
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Sjø 2	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	1,2
Merdeposition (nudrift)	1,2
Total deposition	6,9

Naturlinjer til punkt: Sjø 2			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,7		0,7
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,7		0,7
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		1,1
S: Eks. kostald	Landbrug0		1,6
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug-0,2		0,2
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		2,5
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,2

Naturpunkt: SØ 3	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Vand
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,4
Merdeposition (nudrift)	0,4
Total deposition	1,3

Naturlinjer til punkt: SØ 3			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,2		0,2
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,2		0,2
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,2
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,5
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,1
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Eng 1	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,2
Merdeposition (nudrift)	0,2
Total deposition	0,8

Naturlinjer til punkt: Eng 1			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,1		0,1
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,1		0,1
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,1
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,3
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: Eng 2	
Kategori	Kategori 3
Oprettet	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,1
Merdeposition (nudrift)	0,1
Total deposition	0,5

Naturlinjer til punkt: Eng 2			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,1		0,1
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,1		0,1
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,1
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,2
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

Naturpunkt: H90	
Kategori	Kategori 1
Opretter	Sagsbehandler
Ruhed	Blandet natur med lav bevoksning
Beskrivelse	
Kumulation	Nul ejendomme (0)
Merdeposition (8 års-drift)	0,0
Merdeposition (nudrift)	0,0
Total deposition	0,0

Naturlinjer til punkt: H90			
Naturlinje fra	Ruhed opland	Merdeposition (kg NH ₃ -N/år)	Totaldeposition (kg NH ₃ -N/år)
S: Ungdyrsstald 2	Landbrug0,0		0,0
S: Tilbygning til kostald	Landbrug0,0		0,0
S: Plads til kalvehytter	Landbrug0,0		0,0
S: Ungdyrsstald 1	Landbrug0		0,0
S: Eks. kostald	Landbrug0		0,0
G: Gyllebeholder (3500 m3)	Landbrug0,0		0,0
G: Gyllebeholder (1250 m3)	Landbrug0		0,0
G: Mødding	Landbrug0,0		0,0
G: Markstak	Landbrug0		0,0

8. Afstande

8.1 Afstande angivet

Der er ikke angivet nogen afstande.

8.1.1 Yderligere informationer og specielle forhold

Kommentar til afstandsangivelser

Ingen kommentar

8.2 Afstande til naturområder og nabobebyggelser

Eng - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	619
Ensilageplads	Ny plansilo	554
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	530
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	445

Høj mose i Tinglev mose - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	8390
Ensilageplads	Ny plansilo	8322
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	8300
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	8214

Mose i Terkelsbøl Mose - Naturområde (kategori 2)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	3691
Ensilageplads	Ny plansilo	3647
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	3617
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	3507

Mose i Terkelsbøl mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	3239
Ensilageplads	Ny plansilo	3202
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	3168
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	3062

Skov - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	1222
Ensilageplads	Ny plansilo	1232
Staldbygning	Eks. kostald	1173

Type	Navn	Afstand [m]
Gødningslager	Gyllebeholder (3500 m3)	1233

Mose - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	1911
Ensilageplads	Ny plansilo	1839
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	1825
Gødningslager	Markstak	1750

Sø 1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	777
Ensilageplads	Ny plansilo	773
Staldbygning	Eks. kostald	710
Gødningslager	Gyllebeholder (3500 m3)	766

Sø 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	220
Ensilageplads	Ny plansilo	177
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	145
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	36

Sø 3 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	373
Ensilageplads	Ny plansilo	364
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	316
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	248

Eng 1 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	457
Ensilageplads	Ny plansilo	444
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	398
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	320

Eng 2 - Naturområde (kategori 3)

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	612
Ensilageplads	Ny plansilo	573
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	540
Gødningslager	Gyllebeholder (1250 m3)	432

H90 - Naturområde (kategori 1)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	3800
Ensilageplads	Ny plansilo	3756
Staldbygning	Eks. kostald	3704
Gødningslager	Markstak	3664

Bylderup Ejerlav, Bylderup - Nabo (Byzone)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	1779
Ensilageplads	Ny plansilo	1804
Staldbygning	Tilbygning til kostald	1742
Gødningslager	Gyllebeholder (3500 m3)	1813

Karlsruåvej 11 - Nabo (Enkelt bolig)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	339
Ensilageplads	Ny plansilo	267
Staldbygning	Ungdyrsstald 1	258
Gødningslager	Markstak	178

Saksborgvej 52 - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	2115
Ensilageplads	Ny plansilo	2091
Staldbygning	Eks. kostald	2029
Gødningslager	Markstak	2040

Lokalplan nr. 3.01.a - Nabo (Samlet bebyggelse)

Type	Navn	Afstand [m]
Anden diftsbygning	Ny malkestald	1774
Ensilageplads	Ny plansilo	1799
Staldbygning	Tilbygning til kostald	1737
Gødningslager	Gyllebeholder (3500 m3)	1809

Type	Navn	Afstand [m]
------	------	-------------

9. Supplerende oplysninger

Typen af IE-brug:

Ikke IE-brug

Oplysninger om IE-bruget:

ikke angivet

Generelle oplysningskrav:

Jf. prosadokument

Oplysninger om ventilationsforhold:

Naturlig

Samlet opbevaringskapacitet:

0,00

9.1 Miljøkonsekvensrapport

Beskrivelse af det ansøgte:

ikke angivet

Ansøgtes forventede virkning på miljøet:

ikke angivet

Foranstaltninger for at begrænse det ansøgtes virkning på miljøet:

ikke angivet

Alternative løsninger:

ikke angivet

Ikke teknisk resume:

ikke angivet

Ansvarlig:

Louise Hedegaard Riemann

9.2 Bilag

Bilag		
Filnavn	Fil størrelse (KB)	Beskrivelse
20171115.lhr. Bilag 5.1 - Situationsplan mgk 2017.pdf	1179,143	Bilag 5.1 - Situationsplan
20171115.lhr. Bilag 5.2 - Afløbsplan mgk 2017.pdf	65,966	Bilag 5.2 - Afløbsplan
20171115.lhr. Bilag 5.3 - Fuldmagt.pdf	469,215	Bilag 5.3 - Fuldmagt
20180115.lhr. Bilag 5.4 Miljøkonsekvensrapport for Karlsråvej 15, 6360 Tinglev.pdf	427,239	Bilag 5.4 - miljøkonsekvensrapport
20180115.lhr. indretning eksisterende kostald.jpg	362,026	Indretning eksisterende kostald
20180115.lhr. foreløbig indretning i ny stald.pdf	658,534	Foreløbige indretning tilbygning
20180309. lhr. Prosa (version 3) -udvidelse af husdyrbruget på Karlsråvej 15, 6360 Tinglev.pdf	1147,671	Prosa til ansøgning om miljøgodkendelse

10. Kortuddrag

Staldafsnit og opbevaringslagre (automatisk)



Ansøgning om miljøgodkendelse efter § 16a – Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev



Ansøgning udarbejdet af Louise H. Riemann, Miljørådgiver, LHN

Indhold

1	Indledning.....	4
2	Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold.....	5
2.1	Bygge- og beskyttelseslinjer, frederinger m.v.	5
2.2	Placering i landskabet.....	6
2.2.1	Lokalisering og landskab.....	6
2.2.2	Bygningernes størrelse og fremtoning.....	7
2.2.3	Landskabelige hensyn, udpegninger og natur.....	9
3	Husdyrhold, staldanlæg og drift.....	10
3.1	Dyrehold og staldindretning.....	10
3.2	Fodring.....	11
3.3	Energi- og vandforbrug.....	11
3.3.1	Energi.....	11
3.3.2	Vand.....	12
3.4	Spildevand herunder regnvand.....	12
3.5	Affald.....	13
3.5.1	Døde dyr.....	13
3.5.2	Fast affald.....	13
3.6	Olie- og kemikalieaffald.....	14
3.7	Råvare og hjælpestoffer.....	15
3.8	Driftsforstyrrelser eller uheld.....	16
4	Forurening og gener fra husdyrbruget.....	16
4.1	Ammoniak, BAT og natur.....	16
4.1.1	Ammoniak og BAT.....	16
4.1.2	Omkring liggende natur.....	18
4.2	Lugt.....	18
4.3	Fluer og skadedyr.....	18
4.4	Transport.....	18
4.5	Støj fra anlægget og maskiner.....	20
4.6	Støv fra anlæg og maskiner.....	21
4.7	Lys.....	21
4.8	Management og egenkontrol.....	21
4.8.1	Management.....	21
4.8.2	Egenkontrol.....	21

5	Bilag.....	22
5.1	Situationsplan.....	22
5.2	Afløbsplan.....	22
5.3	Fuldmagt.....	22

1 Indledning

Der søges om miljøtilladelse efter § 16a i Lov om godkendelse og tilladelse m.v. af husdyrbrug.

Ejendommen er beliggende Karlsruåvej 15, 6360 Tinglev og ejendommen er ejet af Christian Iwersen, Karlsruåvej 15, 6360 Tinglev.

Ejendommen blev miljøgodkendt i 2010, men denne miljøgodkendelse har aldrig været udnyttet, så vores udgangspunkt for ansøgningen er en VVM-screeningsafgørelse fra 2005 hvor kommunen har registreret et dyrehold på 140 malkekøer (tung race) og 140 opdræt (tung race).

Bedriften er godkendelsespligtig efter Husdyrlovens § 16a, da husdyrbrugets ansøgte ammoniakemission er på mere end 3.500 kg NH₃-N pr. år.

I forbindelse med udvidelsen forlænger Christian Iwersen sin nuværende kostald med ca. 38 m. (ca.1406 m²). Der ligger en markvandsboring nord for ejendommen, men afstandskravet på 25 m til denne overholdes. Tilbygningen opføres i samme materialer som den eksisterende kostald. I den ny stald etableres der en ny malkestald samt dybstrøelsesbokse til kælving, aflastning og syge køer. Ligeledes vil der være et område med sengebåse og spalter til goldkøer. Beliggenhed af anlægget fremgår af vedlagte situationsplan.

På den ny tilbygnings højre facade bygges en tilbygning på ca. 150 m² (ca. 11m x 13m) hvor der placeres mælkekøletank, kontor, toilet og teknikrum. Syd for servicebygningen etableres en plads til kalvehytter/kalvevogn på ca. 11 m x 25 m. Der lægges beton ud på det resterende areal langs kostalds østlige side. Ved udvidelsen etableres der desuden en ny plansilo på ca. 10m x 35 m. i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5m x 40 m samt 3 plansiloer på 10m x 35 m. Det forventes at alt ensilage kan opbevares i plansilo efter udvidelsen. Ved evt. behov etableres der markstak. Derudover etableres der en ny møddingsplads på ca. 80 m² (7,5 m x 10,5 m) i forlængelse af den ny plansilo. Kalvevognene står på den ny kalveplads eller inde i ungdyrsstald 1. På begge placeringer er der fast bund og afløb til gylle. Der opstilles også to ny fodersiloer (ca. 5 m høje og 25 m³) syd for den ny servicebygning.

Produktionsarealet i den eksisterende **kostald** er ca. 1700 m² og dette ændres ikke ved udvidelsen. Der søges til flexgruppen "alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Produktions arealet i **ungdyrsstald 1** er ca. 700 m² på dybstrøelse og dette ændres heller ikke ved udvidelsen. Der søges til flexgruppen "alle kvæg; dybstrøelse, så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

Ved udvidelsen inddrages **ungdyrsstald 2** igen til stald og produktionsarealet i denne stald er ca. 360 m². Der søges til flexgruppen "alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller ringkanal), så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor denne dyregruppe.

I den **ny tilbygning** bliver der et produktionsareal på hhv. ca. 300 m² på spalter og ca. 600 m² på dybstrøelse. Der søges til hhv. flexgruppen "alle kvæg; sengestald med spalter (bagskyl eller

ringkanal) og ”alle kvæg; dybstrøelse, så der frit kan vælges mellem dyrene indenfor disse dyregrupper på hhv. spalter og i dybstrøelse.

På den **ny kalveplads** bliver der et produktionsareal på ca. 30 m². Der søges til kalve, (under 6 mdr.), dybstrøelse.

Der søges til et større produktionsareal end der forventes udnyttet. Dette er valgt for at indbygge noget fleksibilitet i ansøgningen.

Ansøgningen er indsendt med skemanummer: 200169

2 Husdyrbrugets beliggenhed og planmæssige forhold

I dette kapitel beskrives og vurderes projektet set i forhold til afstandskrav i forhold til naboer, vandforsyning, offentlig vej m.v. samt husdyrbrugets beliggenhed i forhold til forskellige bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v. Desuden beskrives husdyrbrugets placering i landskabet med hensyn til landskabelige værdier.

2.1 Bygge- og beskyttelseslinjer, fredninger m.v.

Husdyrbruget er placeret i landzone øst for Bylderup-Bov i Aabenraa Kommune. Området er præget af spredt bebyggelse med gårde og boliger mellem hinanden. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Karlsvråvej er ligger ca. 100 m syd øst for ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse er beliggende i Saksborg ca. 2000 m syd vest (Saksborgvej 52) for ejendommen og nærmeste byzone er placeret ved Bylderup-Bov ca. 1700 m vest for ejendommen.

Tabel – generelle afstandskrav:

Afstandskrav til	Afstandskrav	Afstand	Nærmeste anlæg
Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 m	Min. 25 m fra tilbygning. Ca. 130 m fra anlægget	Boringen er placeret nord for den ny tilbygning op mod vejen. Boringerne (DGU nr. 167.1339) bruges til markvanding og tilhører Chr Iwersen. Der ligger også en vandboring med DGU nr. 167.633 ca. 130 m sydøst for anlægget.
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Der er ingen inden for 2.000 m.	Vandforsyningen sker fra Bylderup vandværk
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Ca.300 m	Nærmeste vandløb (tilløb til Terkelsbøl å) ligger ca. 300 m øst for

			ejendommen –Vandløbet er beskyttet – Målsætning B3 er ikke opfyldt. Der er ingen dræn på ejendommen
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 30 m	Fra den ny tilbygning til Karlsvråvej der løber nord for ejendommen.
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	>25 m	Der forefindes ingen levnedsvirksomhed inden for 25 meters afstand
Beboelse på samme ejendom	15 m	Ca. 15 m	Stuehuset er sammenbygget med eksisterende anlæg. Der er over 15 m fra stuehuset til tilbygningen til kostalden.
Naboskel	30 m	Ca. 13 m	Det drejer sig om en matrikel som Aabenraa kommune ejer hvor der tidligere har været en branddam – der søges dispensation fra dette afstandskrav.

Anlægget er ikke berørt af følgende: kystnærhedszonen, Lavbundsarealer inkl. okkerklassificering, skovrejsningsområder, strandbeskyttelseslinje, klitfredningslinje, Sø- og åbeskyttelseslinje, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer, fredede områder, fredede fortidsminder og beskyttede diger.

Ejendommen er således ikke beliggende indenfor bygge- og beskyttelseslinjer og produktionsanlægget overholder § 6 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, vedrørende forbudszoner.

2.2 Placering i landskabet

2.2.1 Lokalisering og landskab

Ejendommen ligger i et landskab med et fladt terræn, hvor højdekurven er 16-20.

Bygningernes højde varierer lidt, hvor den ny servicebygning bliver lavest med sine ca. 4 m og hvor den eksisterende kostald samt tilbygningen bliver de højeste med ca. 9 m. Taghældningen ligger på mellem 20-30 grader.

De ældste bygninger er opført i røde sten og gråt eternittag. De har en ventilations åbning i begge sider og åben kip.

Den nye kostald er opført med helt åbne sider og med grå stålplader i gavlene. Gråt eternittag

med 20 pct hældning. Siderne vil dog blive lukket med grå stålplade i 1,5 m højde og grønne gardiner for resten.

Tilbygningen vil blive udført på samme måde.

Ejendommen ligger pt. tilbagetrukket ca. 32,5 m fra Søllingvråvej (målt fra eks. Stald – ungdyrstald 2). Ved udvidelsen vil der blive ca. 30 m til Søllingvråvej fra den ny tilbygning. Der ingen levende hegn stik nord for ejendommen og ejendommen fremstår derfor tydeligt i landskabet når man kommer kørende fra øst af Søllingvråvej. Mod nordvest langs Søllingvråvej er der et bredt levende hegn og der er ligeledes levende hegn mod vest, øst og syd for ejendommen. Ejendommen fremstår ikke særlig synlig i landskabet, så der er ikke planlagt yderlige beplantning. Der er 2 indkørsler til ejendommen hvoraf det primært er den vestligste der bliver brugt i forbindelse med driften.

2.2.2 Bygningernes størrelse og fremtoning



Oversigt over bygningerne:

Bygnings nr.	Bygning	Opførelses år	Areal [m ²]	Taghældning [grader]	Sidehøjde [m]	Bygnings højde [m]	Diverse
A	Kostald (Malkende køer)		Ca. 2350 m ²	20 °		Ca. 9	Er opført med helt åbne sider og med grå stålplader i

							gavlene samt gråt eternittag. Siderne vil dog ved udvidelsen blive lukket med grå stålplader i 1,5 m højde og grønne gardiner for resten.
B	Tilbygning til kostald (goldkøer, syge- og kælvningsbokse)		Ca. 1406 m ²	20 °		Ca. 9	Opføres med grå stålplader i 1,5 m højde og grønne gardiner for resten på siderne og grå stålplader i gavlen samt gråt eternittag.
C	Ungdyrsstald 1 (kvier og kalve)		Ca. 954 m ² jf. BBR	20 °		Ca. 5	Røde mursten, gavl af røde stålplader og gråt eternittag
D	Ungdyrsstald 2 (kvier)		Ca. 614 m ² jf. BBR	20 °		Ca. 7	Røde mursten og gråt eternittag
E	Malkestald		Del af ungdysstald 2				
F	Garage mm. (Biler cykler mm.)		192 m ² jf. BBR	20 °		Ca. 7 m	Røde mursten og gråt eternittag
G	Foderlade/maskinhus (Foder, Dieseltank, små maskiner og værktøj)		Ca. 354 m ² jf. BBR	20 °		Ca. 7 m	Røde mursten og mørkt tag.
H	Stuehus (beboelse)	1928	169 m ² jf. BBR – udnyttet 240 m ²	30 °		Ca. 7 m	Røde mursten og røde teglsten.
I	Ny servicebygning (Mælketank, frokoststue, kontor, toilet mm.)		Ca. 150 m ²	20 °		Ca. 4 m	Betonelementer med søsten og gråt eternittag.
J	Plads til kalvehytter/Kalvevogne (helt små kalve)		Pladsen: Ca. 275 m ² . 2 vogne a 6 bokse med indvendige mål på 1,5 m.	5°		Ca. 7 m	Pladsen: Beton. Kalvevogne: Galvaniseret stål, vandfast krydsfiner(brunt), plastplanker

			Udvendige mål ca. 1,25 x 7,5 m (ca. 10 m ²)				
K	Plansiloanlæg (før/efter) (ensilage)		1260m ² /1 600m ²			Ca. 2,4 m	Støbt beton og beton elementer med afløb til pumpebrønd hvorfra overfladevand sprinkles ud.
L	Gyllebeholder (Gylle)	1992	1250			4 m	Grå beton elementer
M	Gyllebeholder (gylle)	2006	3500			4 m	Grå beton elementer
N	Ny mødding (Dybstrøelse)		Ca. 80 m ²				Støbt beton
O	Nyt beton		Ca. 700 m ²				Støbt beton med afløb til pumpebrønd (20 m ³) hvorfra overfladevand sprinkles ud.

2.2.3 Landskabelige hensyn, udpegninger og natur

Ejendommen ligger i et fladt åbent terræn i et område med landbrugsmarker og en del læhegn.

Jf. tidligere afsnit, så er ejendommen ikke beliggende indenfor bygge- og beskyttelseslinjer og produktionsanlægget overholder § 6 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, vedrørende forbudszoner.

Mod øst løber det beskyttede vandløb Terkelsbøl Å, og her går åbeskyttelseslinjen ca. 600 m mod nord for ejendommen.

Indenfor ca. 300 m ligger flere beskyttede § 3 beskyttede arealer med eng, mose og søer. Disse er beskrevet nærmere i miljøgodkendelsen fra 2010 og der henvises derfor til denne.

Det nærmeste Natura 2000-område er fuglebeskyttelsesområdet Tinglev Sø og Mose, Ulvemose og Terkelsbøl Mose (F62) ca. 3,5 km øst for anlægget.

Nærmeste Natura2000 område indenfor § 7 beskyttede område er en højmosse ved Tinglev mose ca. 8300 m sydøst for ejendommen.

Nærmeste § 7 beskyttede mose udenfor Natura2000-habitatområde er et moseareal i Terkelsbøl Mose der er placeret ca. 3500 m øst for ejendommen.

Ejendommen er beliggende indenfor et opland til meget sårbar Natura2000-områder.

3 Husdyrhold, staldanlæg og drift

I dette kapitel beskrives og vurderes husdyrholdets sammensætning, staldindretning, fodring, vand- og energiforbrug, samt håndtering af spildevand, regnvand, affald, drift forstyrrelser og uheld.

3.1 Dyrehold og staldindretning

Staldnavn	Dyrehold	Staldsystem (gulvsystem og udmugningssystem)	Alder/vægt	Produktions areal m2 før	Produktions areal m2 efter
Kostald	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter, kanal og bagskyl og skraber	-	Ca. 1550	Ca. 1550
Tilbygning	Malkekøer, tung race	Sengestald med spalter, kanal og bagskyl og skraber		0	300
	Malkekøer, tung race	Dybstrøelse		0	600
Ungdyrsstald 1	Kvier, tung race	Dybstrøelse lang ædeplads med fast gulv.		Ca. 650	Ca. 650
	kalve, tung race	Dybstrøelse		Ca. 50	Ca. 50
Ungdyrsstald 2 – tidligere brugt som opsamlingsplads	Kvier, tung race	Sengestald med spalter, kanal og bagskyl		0	Ca. 360
Plads til kalvehytter	Småkalve, tung race	Dybstrøelse		0	Ca. 30

Kostald + tilbygning: Staldsystemet i nuværende kostald er sengebåse med spalter og skraber (bagskyld). Da skraber ikke længe er på teknologilisten kan dette ikke bruges som virkemiddel længere og der søges dispensation ift. BAT.

Den nye tilbygning vil have et område med samme system som den oprindelige kostald og der vil være et område med dybstrøelsesbokse til kælvkøer samt aflastning og sygeområde.

Ungdyrsstald 1 + kalvevogn: Småkalvene går i dybstrøelse indtil de er 6 mdr. hvilket er lovpligtig. I denne ungdyrstald går der ligeledes større kvier op til ca. 18 mdr. Disse går også i dybstrøelse.

Ungdyrsstald 2: De ældste kvier kommer til at gå i ungdyrstald 2. Dette er den oprindelige kostald som i dag bruges som opsamlingsplads til malkning. Stalden er indrettet med 2 rækker sengebåse og spaltegulv.

Opbevaring af gylle sker i beholdere på ejendommen og dybstrøelse opbevares på ejendommens mødding samt i markstak.

Opbevaringsanlæg gylle				
Adresse	Anlæg	Størrelse	Byggeår	10-års beholderkontrol
Karlsruåvej 15	Gyllebeholder	1250 m ³	1992	2013
Karlsruåvej 15	Gyllebeholder	3500 m ³	2006	2016
Karlsruåvej 15	Fortank + kanaler	1700 m ³		
I alt		6450 m ³		
Opbevaringsanlæg dybstrøelse				
Karlsruåvej 15	Ny møddingsplads	Ca. 80 m ²		
Karlsruåvej 15	Markstak	ubegrænset		

De store staldafsnit med dybstrøelse tømmes 3-4 gange årligt og køres direkte ud og pløjes ned hvis dette kan lade sig gøre. Dybstrøelsen ved kalvene samt i kælvningsboksene tømmes ca. hver 3-4 uge efter behov. Der pumpes gylle ca. 1 gang i ugen a 1-2 timer efter behov.

Der er naturlig ventilation i stalden.

3.2 Fodring

Dyrene fodres hovedsagligt med græs- og majsensilage som primært opbevares i plansiloer. Dertil kommer soja og mineraler mm., som opbevares i foderladen samt kraftfoder der opbevares i 1-2 siloer ved den ny malkestald. Dyrene har tilgang til vand i stalden døgnet rundt.

3.3 Energi- og vandforbrug

3.3.1 Energi

Energiforbruget lå i 2016 på ca. 114.873 kWh. Der forventes en stigning til ca. 140.000 kWh.

Af anden energi anvendes der dieselolie, i 2016 er der brugt 19.592 l og dette forventes ikke ændret ved udvidelsen, da der ikke sker ændring i arealerne.

Derudover vil der være lidt elforbrug til 2 vandboringer. Dette varierer dog fra år til år.

3.3.1.1 Energibesparende foranstaltninger:

- Staldene er med naturlig ventilation og der er derfor ikke energiforbrug til dette.
- Der er etableret dagslysstyring på belysning i staldene.
- Udendørs belysning er dagslysstyret eller med bevægelsessensorer
- Der er etableret varmegenvinding i forbindelse med mælkenedkølingen. Varmen anvendes til at opvarme køernes drikkevand og til opvarmning af brugsvand i driftsbygninger.
- Til opvarmning af stuehus bruges jordvarme
- Vakuumpumpen til malkeanlægget er frekvensstyret og derved energibesparende.
- Logistikken i forbindelse med afhentning af foder til blandeanlæg, er indrettet så afstanden giver færrest muligt driftstimer, hvilket minimerer energiforbruget.

- Der skiftes til LED-belysning.

3.3.2 Vand

Ejendommen forsynes med vand fra Bylderup-Bov vandværk. Forbrug af vand til drikkevand og vaskevand forventes at blive ca. 9000 m³

3.3.2.1 Vandbesparende foranstaltninger

- Bedriftens drikkevandsinstallationer rengøres og efterses jævnligt med henblik på at undgå spild.
- Vandforbruget registreres.
- Der bruges vand til forkøling af mælken. Vandet opsamles og genbruges til vaskevand.
- Evt. lækager identificeres og repareres hurtigst muligt.
- Der er opsat flydere i drikkekar, hvilket er med til at sikre et stabilt vandtryk
- Vand fra vask af tank, malkeanlæg og tankrum genbruges til iblødsætning af malkestald før vask.

3.4 Spildevand herunder regnvand

Ved udvidelsen etableres der en ny plansilo på ca. 10m x 35 m. i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5m x 40 m samt 3 plansiloer på 10m x 35 m i alt ca. 1570 m³. Derudover lægges der nyt beton ud langs den eksisterende stald ca. 275 m². Samlet skal der samles overflade vand op for et areal på ca. 1845 m³. Overfladevandet fra plansiloanlægget samt beton langs eksisterende stald opsamles fremadrettet i en tank på 20 m³ der opføres i forbindelse med det den ny plansilo. Herfra sprinkles overfladevandet ud løbende svarende til ca. 1292 m³ ved 0,7 m³ pr. m². For at gøre de eksisterende plansiloer lovlige etableres der afløb i alle enderne mod øst. Disse afløb forbindes med møddingspladsen og afløb herfra videre til gyllesystemet. Det forventes dog, at det kun er en meget lille del af afløb og overfladevandet fra plansiloanlægget der løber denne vej pga. hældningen. Derudover kan der være behov for at opbevare ensilage i markstakke og herfra opsamles der ikke overfladevand.

Der opsamles desuden overfladevand fra møddingspladsen (ca. 80 m²) og den ny plads til kalvehytter (275 m²). I alt ca. 250 m³ (355 m²) ved 0,7 m³ pr. m². Dette ledes til gyllebeholderne.

Størstedelen af tagvandet fra ejendommen ledes til grøft syd for ejendommen og det resterende løber på jorden til nedsivning.

Der etableres et toilet i den ny servicebygning. Dette har afløb til nedsivningsanlæg. Placering er ikke fastlagt endnu, men vil leve op til gældende lovgivning.

Der ændres ikke ved afløbsforholdene for de eksisterende bygninger. Jf. afløbsplanen.

3.5 Affald

3.5.1 Døde dyr

I nu situationen regnes med 28 døde dyr og dette vil stige til ca. 40 dyr i Efter-situationen.

Døde dyr opbevares, efter gældende regler, nord for den eksisterende ungdyrstald 2.

Afhentning sker efter behov og med dags varsel.

Døde dyr afhentes af DAKA.

3.5.2 Fast affald

Affaldstype	Opbevaringssted	Transportør	Modtageanlæg	Mængder pr. år	EAK-kode	ISAG-kode
Olie- og kemikalieaffald:						
Spildolie	Maskinhus	Gunnar Lunds Olieservice	Gunnar Lunds Olieservice	150 l	13.02.08	06.01
Olietromle	Makinhus	Gunnar Lunds Olieservice	Gunnar Lunds Olieservice	150 l	15.01.04	56.20
Olie- og brændstoffiltre	Maskinhus	Ejer	Christian Pedersen, Bylderup Bov	20 stk.	16.01.07	06.05
Blyakkumulatorer	Maskinhus	Ejer	Christian Pedersen, Bylderup Bov	2 stk.	16.06.01	05.99
Rester af bekæmpelsesmidler	-	-	-	0 l	02.01.05	05.12
Spraydåser	Maskinhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	10 stk.	16.05.04	23.00
Kanyler i særlig beholder	Kontor	Ejer	Dyrlæge	1 l	18.02.02	05.13
Tørbatterier – NiCd	Maskinhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	1 stk.	20.01.33	77.00
Tørbatterier – Kviksølv	Maskinhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	1 l	20.01.33	77.00
Medicinrester	Kontor	-	-	0 l	02.01.09	05.13
Fast affald:						
Tom emballage (papir/pap)	Container	Henning Sejer Peterser	Godkendt modtagerstation	Container på 360 l tømmes hver 14. Dag	15.01.01	50.00

Tom emballage (plast)	Container	Henning Sejer Peterser	Godkendt modtagerstation	Container på 360 l tømmes hver 14. Dag	15.01.02	52.00
Bigbags af PE-plast	Container	Ejer	Godkendt modtagerstation	Container – tømmes efter behov	15.01.02	52.00
Europaller og éngangspaller af træ	Container	Ejer	Godkendt modtagerstation	Container – tømmes efter behov	15.01.03	
Lysstofrør og elsparepærer	Kontor	Ejer	Kommunens genbrugsstation	20 stk.	20.01.21	79.00
Overdækningsplast	Container	Ejer	Godkendt modtagerstation	Container – tømmes efter behov	02.01.04	52.00
Jern og metal	Maskinhus	Jernhandler	Godkendt modtagerstation	50 kg	02.01.10	56.20
Diverse brændbart inkl. tomme medicinglas	Container	Henning Sejer Peterser	Godkendt modtagerstation	Container på 360 l tømmes hver 14 dag	Afhængig af indhold / 15.01.07	19.00
Pap	Container	Henning Sejer Peterser	Godkendt modtagerstation	100 kg	20.01.01	50.00
Papir	Container	Henning Sejer Peterser	Godkendt modtagerstation	100 kg	20.01.01	50.00
Glas	Spand i udhus	Ejer	Kommunens genbrugsstation	10 l	20.01.02	51.00
Døde dyr	Nord for ungdyrstald 2	Daka	Daka	Ca. 40 stk	02.01.02	

Erhvervsaffald afhentes af Henning Sejer Pedersen, hver 14. dag, i container på ca. 360 l. Plastic kører ansøger selv til genbrugspladsen. Affald opbevares og bortskaffes efter Aabenraa Kommunes regulativer.

Ved transport af affald skal transportør (ansøger eller andre) sikre at transporten sker på en sikkerheds- og sundhedsmæssig forsvarlig måde, og at den ikke er til gene eller fare for omgivelserne.

3.6 Olie- og kemikalieaffald

Der kommer så vidt muligt igen pesticider og kemikalier ind på ejendommen, da det er maskinstationen der klarer disse opgaver. Hvis der er pesticider, opbevares de i aflåst skab.

Pesticiderne er placeret på fast gulv uden afløb, så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet. Maksimalt oplag af pesticider er ca. 150 l. Da maskinstation står for sprøjtning, sker påfyldning og vask på maskinstationens område.

Type	Opbevaringssted	Maksimalt oplagret mængde
Pesticider	Ingen	Ingen
Vaskemidler (f.eks. vaske-/rengørings-/desinfektionsmidler)	Ved malkestalden	I det ny servicehus
Smøreolie og fedtprodukter	Foderlade/maskinhus	Foderlade/maskinhus
Handelsgødning	Ingen	Ingen
Medicin	I Køleskab i kostalden	I køleskab i den ny seervicebygning

Olieaffald:

Før: Der regnes med ca. 150 l olieaffald pr år. Det bortskaffes af Gunnar Lunds Olieservice

Efter (anslået): Der regnes med ca. 150 l olieaffald pr år. Det bortskaffes af Gunnar Lunds Olieservice

Kemikalieaffald (05.12 Pesticid affald):

Maskinstationen står for bortskaffelse af dette.

Veterinært affald (05.13 affald af lægemidler):

Før: Ca. 1 kg. Affaldet afleveres til dyrlæge, der står for bortskaffelse.

Efter (anslået): Ca. 1 kg. Affaldet afleveres til dyrlæge, der står for bortskaffelse.

Virksomhedens medicinaffald, veterinært affald m.v. opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

3.7 Råvare og hjælpestoffer

Olietønde (200 l - motorolie) er placeret på fast bund uden afløb i foderladen/maskinhus. Tanken er sikret mod påkørsel idet den er placeret inden døre. Dieseltank (2500 l – 2008) er placeret i foderlade/maskinhus på befæstet areal uden afløb, også denne er sikret mod påkørsel. Spildolie opbevares i olietønder, der er placeret i foderladen/maskinhus på befæstet areal.

Der kommer så vidt muligt igen pesticider og kemikalier ind på ejendommen, da det er maskinstation der klarer disse opgaver. Pesticider opbevares i aflåst skab. Pesticiderne er placeret på fast gulv uden afløb. Maksimalt oplag af pesticider er ca. 150 l.

Maskinstation står for sprøjtning så denne har ansvaret.

Mineraler og kraftpiller opbevares i foderlade eller afleveres direkte i siloerne.

Ensilage opbevares i plansilo eller i markstak.

3.8 Driftsforstyrrelser eller uheld

I den daglige drift kan der være risiko for at vandrør sprænger og ved sådan uheld afbrydes vandforsyningen på hovedhanen placeret ude ved vejen.

Der kan ligeledes ske strømforstyrrelser/svigt, og hvis uheldet er ude kan der hurtigt skaffes en nødstrømsgenerator.

For at undgå frostsprængning af vandrør er der etableret cirkulation på vandrørene indtil stalden. Evt. etableres varme eller der anskaffes en varmekanon, så der ikke er risiko for frostsprængninger i perioder med hård frost.

Ved håndtering af gylle er der altid en potentiel risiko for forurening.

Risikoen for forurening er forsøgt minimeret ved følgende tiltag:

Udpumpning af gylle fra stalden til gyllebeholderne sker ved elektrisk pumpe uden fjernbetjening. Der er timer på omrøreren til gyllen samt pumpen samtidig med, at systemet holdes under opsyn når det er i drift.

Hvor der håndteres smøre- og dieselolie er der en potentiel risiko for forurening. Opbevaring af dieselolie sker så en eventuel læk bliver opfanget og tilbageholdt bag cementkant. Evt. spild kan opsamles derfra. Evt. spild af olie opsuges af savsmuld eller lignende. Opbevaring af kemikalier sker så der ikke er mulighed for afløb eller nedsivning til grundvandet.

Hvis der skulle ske udslip af gylle eller andre stoffer, vil myndigheder og miljøvagt straks blive alarmeret via 112. Skaden vil tillige omgående blive søgt begrænset med inddæmning med jord, halm eller lignende. Der er ikke recipienter i nærheden, som umiddelbart er i risiko.

Ved brand tilkaldes Falck og brandvæsen, medmindre det er mindre brandskader der kan afhjælpes med det slukningsmateriel der befinder sig i stalden.

4 Forurening og gener fra husdyrbruget

I dette kapitel beskrives og vurderes ammoniakfordampningens betydning for naturområder, samt mulige gener som følge af lugt, transport, støj, støv, fluer, støv og lys.

4.1 Ammoniak, BAT og natur

4.1.1 Ammoniak og BAT

Da spalteskraber er taget af teknologilisten er det aftalt med Aabenraa Kommune, at alle spalteskrabere pilles ud af ansøgningen. Nedenfor ses resultatet af beregningerne uden spalteskraber.

Beregningerne der er foretaget i hysdyrgodkendelse.dk, viser at ammoniakemissionen i nudrift og 8-årsdrift er 3517,3 kg NH₃-N/år. Dette stiger i ansøgt drift til 4823,4 kg NH₃-N/år.

BAT-kravet er på 4083 kg NH₃-N/år og der mangler derfor 740 kg NH₃-N/år for at BAT-kravet er overholdt. Da det ikke længere er muligt, at bruge spalteskrabere som virkemiddel i eksisterende stalde søges der derfor om dispensation i forhold til BAT-kravet, da det ikke er muligt at anvende andre ammoniakreducerende tiltag i de eksisterende stalde med spalter. Forsuring kunne i teorien være en mulighed, men stalde og gødningsanlæg er ikke bygget til det og der vil derfor ikke være proportionalitet i at ombygge eksisterende staldafsnit.

For at opnå ammoniakemissionen på 4032,8 kg NH₃-N/år er der indsat skrabere på spaltegulvene i kostald, tilbygning samt ungdyrstald 2. Når disse er indsat mangler der dog yderligere 110,9 kg NH₃-N/år for at leve op til BAT. Ansøger har derfor valgt at overdække den store gyllebeholder på 3500 m³ hvilket giver en ammoniakreduktion årligt på 161,1 kg NH₃-N/år.

Eksisterende kostald:

Eksisterende stald med spalter (kanal, bagskyl eller ringkanal). Der søges om dispensation til BAT-kravet i denne stald, da spalteskrabere ikke længere er på teknologilisten og der derfor reelt ikke er nogle virkemidler til reduktion af BAT i eksisterende spaltetalde. Ansøger fortsætter dog med at skrabe spalterne i hele stalden, som fremadrettet udelukkende bruges til køer. Spalteskraberen sikrer, at spalterne holdes rene.

Tilbygning:

I denne stald, der er en ny tilbygning den eksisterende kostald laves et dybstrøelsesareal på ca. 600 m² og et sengebåse areal på ca. 300 m³ med spalter, kanaler og bagskyl. Som udgangspunkt, skal arealet der etableres med spalter leve op til BAT og der skal derfor etableres præfabrikeret fast gulv, forsøringsanlæg eller andre ammoniak reducerende tiltag således at den samlede meremission fra anlægget svarer til præfabrikeret drænet gulv. Ansøger ønsker dog at videreføre det eksisterende staldsystem i tilbygningen. Ammoniakfordampningen fra staldafsnittet bliver 402 kg NH₃-N/år. BAT-kravet på spaltearealet er pt. 201 kg NH₃-N/år (bliver mindre når den ny bekendtgørelse træder i kraft). For at leve op til BAT i dette staldsystem overdækkes den store gyllebeholder hvorved der opnås en reduktion på 161,1 kg NH₃-N. Med denne reduktion når vi 240,9 kg NH₃-N/år og der mangler derfor en yderligere reduktion på 39,9 kg NH₃-N/år fra dette staldafsnit for at overholde BAT. Der vil dog ikke være proportionalitet i at gøre yderligere og der søges derfor dispensation til BAT-kravet.

Ungdyrsstald 1:

I denne stald bruges til kalve og kvier op til ca. 18 mdr. Stalden er en dybstrøelsesstald. Dette er BAT i en eksisterende stald. Specielt kalve har brug for et varmt og velstrøet leje, og opstaldning under forhold, som forhindrer træk og fugtige forhold. Opstaldningen skal sikre, at kalvene holder kropstemperaturen hvilket dybstrøelse gør.

Ungdyrsstald 2:

De ældste kvier kommer til at gå i ungdysstald 2. Denne stald bruges i dag som opsamlingsplads til malkning og er indrettet med 2 rækker sengebåse og spaltegulv. Der søges om dispensation til BAT-kravet i denne stald, da spalteskrabere ikke længere er på teknologilisten og der derfor reelt ikke er nogle virkemidler til reduktion af BAT i eksisterende spaltetalde.

Plads til kalvehytter/kalvevogne:

Dybstrøelse er BAT for kalve.

4.1.2 Omkring liggende natur

Mer- og totaldepositionen til nærmeste § 7 areal, kategori 1 natur, som er én højmosé i Tinglev Mose, er på 0,0 kg N/ha/år. Ifølge § 25 i bekendtgørelsen er beskyttelsesniveauet for kategori 1 natur (natur i Natura 2000), afhængig af hvor mange andre landbrug, der er i området. I det konkrete tilfælde er der ikke andre landbrug og beskyttelsesniveauet er derfor 0,7 kg N/år i totaldeposition. Beskyttelsesniveauet er derfor overholdt.

Mer- og totaldepositionen til nærmeste § 7 areal, kategori 2 natur, som er et moseareal i Terkelsbøl Mose, er på 0,0 kg N/ha/år. Ifølge § 26 i bekendtgørelsen er beskyttelsesniveauet for kategori 2 natur (§ 7 natur udenfor Natura 2000), en max total deposition 1,0 kg N/ha/år. Dette krav er overholdt.

Mer- og totaldepositionen til nærmeste § 3 natur (kategori 3), som er et moseareal i Terkelsbøl Mose er på 0,0 kg N/ha/år. Beskyttelsesniveauet er ifølge § 28 i bekendtgørelsen som udgangspunkt en max merdeposition på 1,0 kg N/ha/år, og er dermed overholdt.

Der også lavet en ekstra beregning til nærmeste § 3 areal som er en eng der ligger ca. 450 m sydøst for ejendommen. Til dette punkt er der en mer- og totaldeposition på hhv. 0,1 kg N/ha/år og 0,5 kg N/ha/år. Dvs. langt under kravet på en max merdeposition på 1,0 kg N/ha/år.

4.2 Lugt

Der er foretaget lugtberegning gennem husdyrgodkendelse.dk, der forventes ikke at være lugtgener fra landbruget, beregningen viser, at der ikke forventes gener ved nabobeboelser, da afstanden er større end geneafstanden. Der har ikke tidligere været klaget over lugtgener fra ejendommen.

4.3 Fluer og skadedyr

For at undgå fluer og tilhold af skadedyr rengøres fodergange og øvrige staldarealer løbende. Fluer er som udgangspunkt ikke det store problem, men ved behov anvendes fluegift i dybstrøelse. Dybstrøelsen mugs ud ofte. Om sommeren oftere end om vinteren. Mødding tildækkes hvis ikke daglig tilførsel. Rottebekæmpelse sker via Mortalin

4.4 Transport

Det vil hovedsagligt være transporter med gylle, dybstrøelse og foder der vil stige i forbindelsen med udvidelsen.

Der er tre driftsmæssige tilkørsler fra Karlsråvej 15 hhv to til driftsbygningerne og en til den lille gyllebeholder. Desuden går der en markvej syd for denne gyllebeholder, som bruges ved gyllekørsel. Desuden er der en tilkørselsvej til privaten.

Transporter	Før udvidelse			Efter udvidelse		
	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Transport- middel	Antal/ år	Kapacitet pr. transport	Transport- middel
Foder	26	15 t – 25 t	Traktor eller lastbil	26	20 t – 30 t	Traktor eller lastbil
Halm	30	Ca. 6-10 bigballe	Traktor	30	Ca. 6-12 bigballe	Traktor
Eget foder inkl. ensilage og halm	180	12 t - 15 t	Traktor	280	12 t - 15 t	Traktor
Dieselolie/ Fyringsolie	12		Tankbil	12		Tankbil
Levende dyr	52		Lastbil	52		Lastbil
Gylle med spredevogn	240	(25) tons	Traktor + gyllevogn	327	(25) tons	Traktor + gyllevogn
Fast møg	Ca. 30 læs	Ca. 15 t	Traktor + vogn	Ca. 65 læs	Ca. 15 t	Traktor + vogn
Afhentning af mælk	365		Tankbil	365		Tankbil
Afhentning af døde dyr	12		Daka	15		Daka
Handelsgødning	0		Traktor eller lastbil	15		Traktor eller lastbil
Affald	26		Sejer	26		Sejer
Transporter i alt	973			1213		

Herudover forekommer transport med mindre biler og personbiler, herunder f.eks. dyrlæge, inseminør, ydelseskontrol mv.

Færdsel på offentlig vej reguleres af politiet efter færdselslovens regler.

Vurdering af støjbelastningen for transporterne:

Før: Den vurderes at overholde gældende retningslinier

Efter (anslået): Den vurderes at overholde gældende retningslinier

Tidsrum for transport:

Før: Mælk hentes om morgenen (ca. 8.30). Øvrige transporter i dagtimer og på hverdage.

Efter: Mælk hentes om morgenen (ca. 8.30). Øvrige transporter i dagtimer og på hverdage.

Det bedes oplyst, om der er tæt beboede områder på ruten:

Det er vurderet, at det ikke er tæt bebyggede områder på ruten.

4.5 Støj fra anlægget og maskiner

Støjkilder er primært levering af råvarer, gyllepumpning- og udbringning, foderblanding og kornvalsning. Alle støjkilder er i aktivitet i en begrænset periode. Det vurderes, på grund af afstand til nærmeste nabo, at støjkilderne ikke giver anledning til evt. gener.

Det forventes heller ikke at være et problem med fx vibrationer og lavfrekvente lyde fra ejendommen.

Støjkilde	Placering	Driftstid
Fodringstider	Staldene	Ca. kl. 7.00-9.00 dagligt
Foderanlæg	Den ny kostald	Kraftfoder ved malkning – 2 gange dagligt (ca. 4.00-7.30 og 15.00-18.00)(larmer ikke)
Udkørsel af husdyrgødning	Staldene/gyllebeholderne	Marts-maj og september-oktober primært 8.00-18.00 og så vidt muligt ikke weekend
Lastbiler m.v.	Ved stalde og foderlade/maskinhus	Dagtimerne
Markvanding	Ude på marken	Sommerperioden
Kornvalse	Foderlade/maskinhus	1 gang dagligt i tidsrummet 8-10
Malkeanlæg	Ny stald	2 gange dagligt (ca. 4.00-7.30 og 15.00-18.00)
Kompressor	Foderlade/Maskinhus	Ved behov ca. 1 gang ugentlig
Afhentning af mælk	Ved ny servicebygning	Ca. 15 min hver dag ca. kl. 8.30

De mest larmende maskiner (kompressor og køletank) står i lukkede/isolerede rum.

Derudover kan der opstå lidt støj ved ind og udlevering af dyr. Dette foregår så vidt muligt indenfor normal arbejdstid.

4.6 Støv fra anlæg og maskiner

Driften vil ikke medføre væsentlige støvgener uden for ejendommens eget areal.

4.7 Lys

I stalde anvendes en kombination af dagslys og kunstlys. Kunstlys styres via Luxmåler. Som udgangspunkt vil der ikke være belysning udenfor bygningerne om natten. Udvendt er der opsat manuelt styret lys og lys med natstyring (slukkes kl. 23.00 og tændes kl. 4.00). Udvendig placeres kun arbejdsbelysning på steder, hvor der foregår læsning/aflæsning.

4.8 Management og egenkontrol

4.8.1 Management

Den daglige ledelse og management varetages af Christian Iwersen. Dette vil han også gøre i fremtiden da det vurderes at den nye stald vil medføre så store lettelser at han stadig har nok overblik.

Christian har i dag 1 medhjælper. Ved udvidelsen er det planen, at der ansættes endnu en medhjælper eller en elev.

Management i produktionsanlægget efter udvidelsen af malkekvægsbesætningen bliver forbedret med den nye malkestald. Alle kørerne får kortere afstand og bedre forhold under malkningen.

Som udgangspunkt klarer Christian Iwersen selv alt markarbejdet, men maskinstation bruges ved udbringning af gylle samt ved høst og andre behov. Der praktiseres generelt godt landmandsskab på bedriften, hvor dyrene tilses løbende og omgivelserne løbende renholdes.

4.8.2 Egenkontrol

- Bedriften gennemgås dagligt og der holdes opsyn med dyrene, inventar, anlæg og materiel.
- Maskinparken holdes med service, og reparationer evt. udskiftninger efter behov.
- Gyllepumpning overvåges.
- Gylletank kontrolleres for flydelag og der føres logbog.
- Gylletanke kontrolleres i 10 års-kontrollen af autoriseret kontrollør.
- Der føres journal over placering af evt. markstakke. Det tilstræbes dog at dybstrøelsen køres direkte ud, og nedpløjes umiddelbart lige herefter.
- Arlagårdens egenkontrol eller anden aftagers egenkontrol anvendes.
- Der laves hvert år mark og gødningsplan. Derudover laves et udkast til en behandlingsplan. På denne plan vil mængder og midler påføres efter endt sprøjtning.
- I bedriftens driftsregnskab registreres forbrug af energi, indkøbt foder, pesticider og handelsgødning
- Autoriseret el-installatør laver 5. årligt gennemsyn af ejendommens el-installationer.
- Der er sundhedsrådgivning månedligt.
- Der er ydelseskontrol en gang månedligt.

- Malkeanlægget gennemgås 2 gange årligt
- Ensilage prøver udtages efter behov af kvægbrugskonsulent
- Foderplan laves efter behov af kvægbrugskonsulent
- Der praktiseres generelt godt landmandskab til dels for naboer og omkringboende.

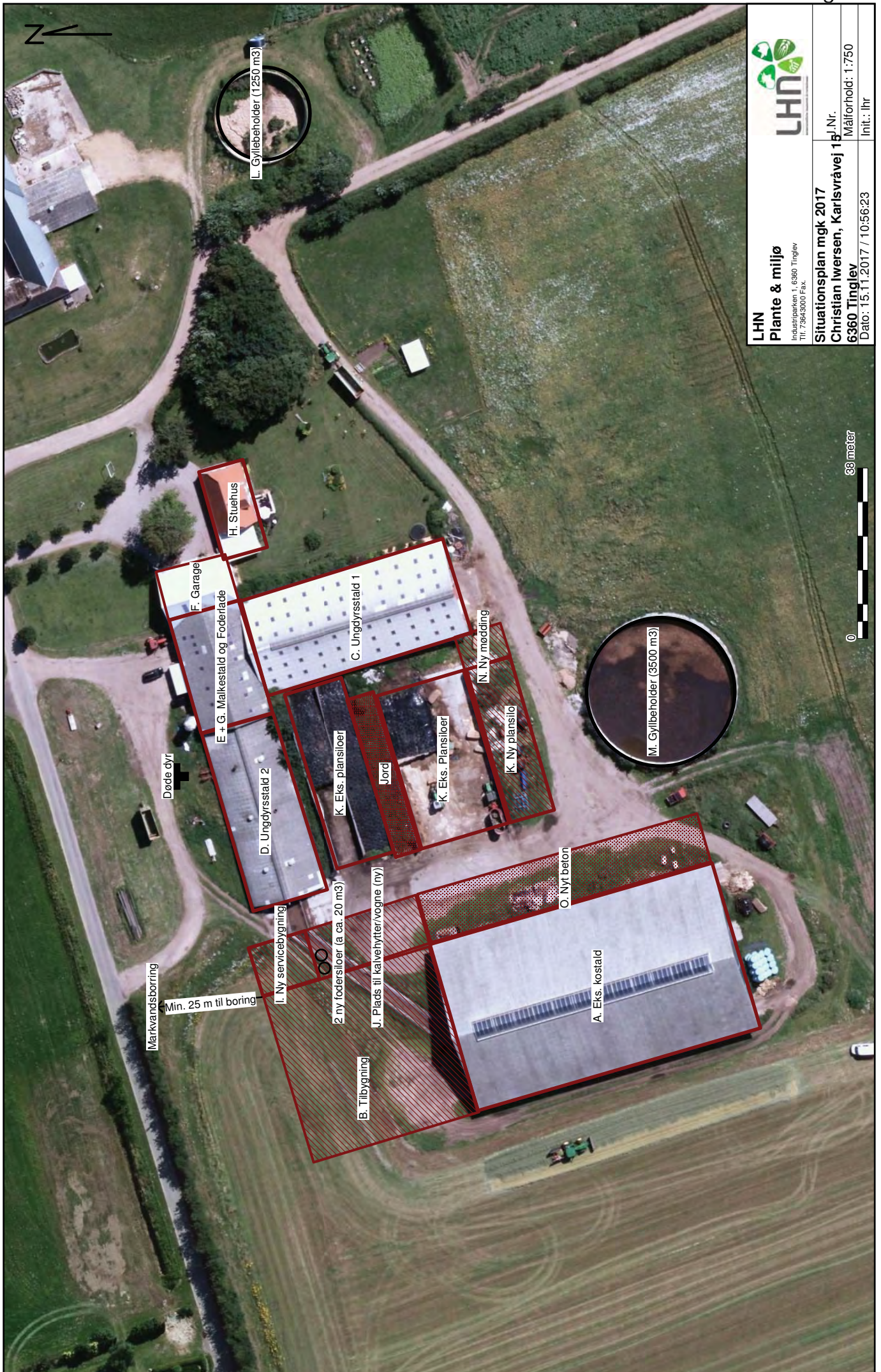
5 Bilag

5.1 Situationsplan

5.2 Afløbsplan

5.3 Fuldmagt

5.4 Miljøkonsekvensrapport



LHN
Plante & miljø
 Industriparken 1, 6360 Tinglev
 Tlf: 73943600 fax.

Situationsplan mgk 2017
Christian Iwersen, Karlsråvej 13
6360 Tinglev
 Målforhold: 1:750
 Dato: 15.11.2017 / 10:56:23
 Init.: Ihr

0 38 meter

L. Gyllebeholder (1250 m³)



H. Stuehus

F. Garage

E + G. Målkøstald og Foderflade

C. Ungdyrsstald 1

N. Ny mødding

Døde dyr

K. Eks. plansiloer

Jord

K. Eks. Plansiloer

K. Ny plansilo

M. Gyllebeholder (3500 m³)



D. Ungdyrsstald 2

O. Nyt beton

Markvandsboring

Min. 25 m til boring

I. Ny servicebygning

2 ny fodersiloer (à ca. 20 m³)

J. Plads til kalvehytter/vogne (ny)

A. Eks. køstald

B. Tilbygning

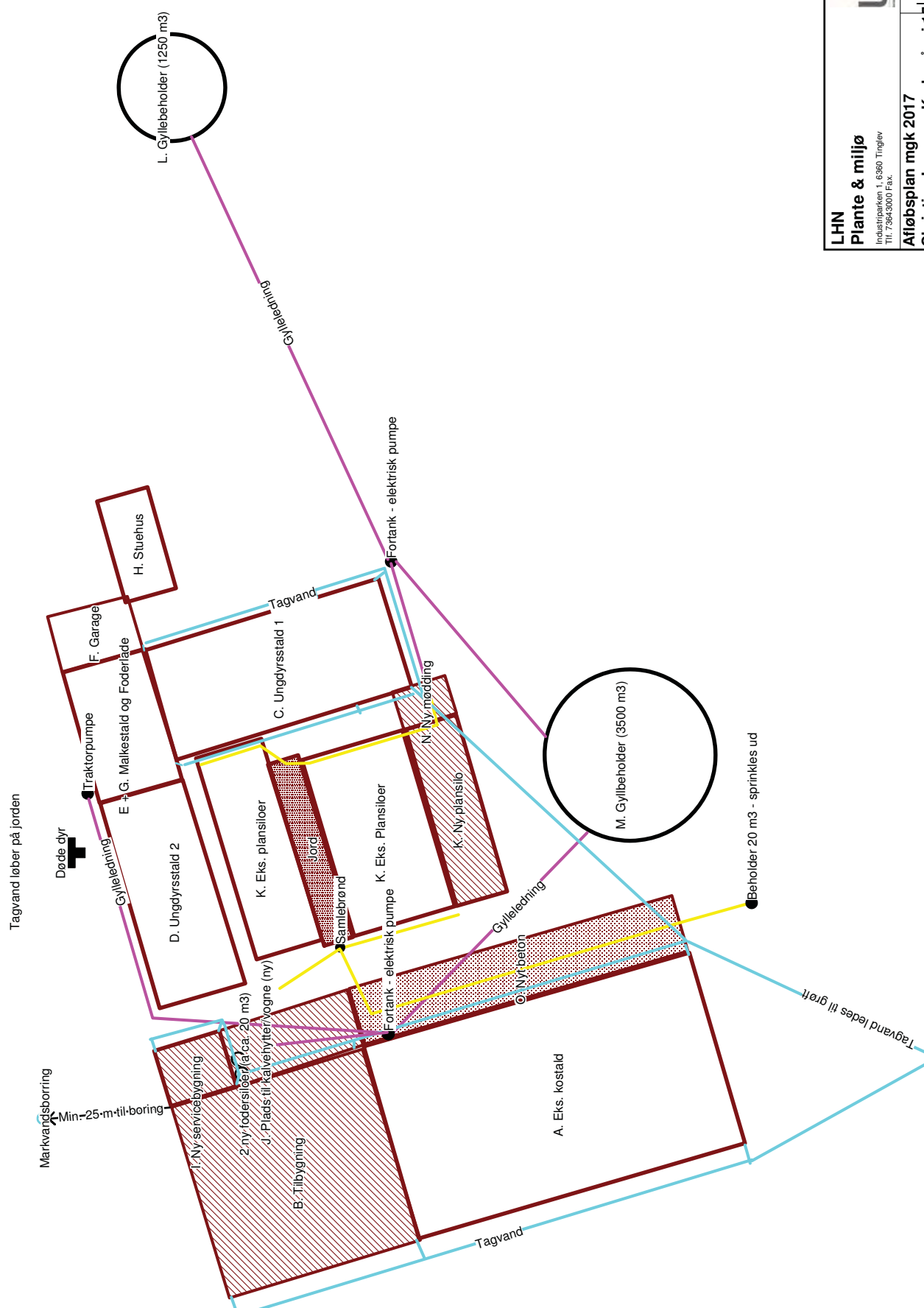


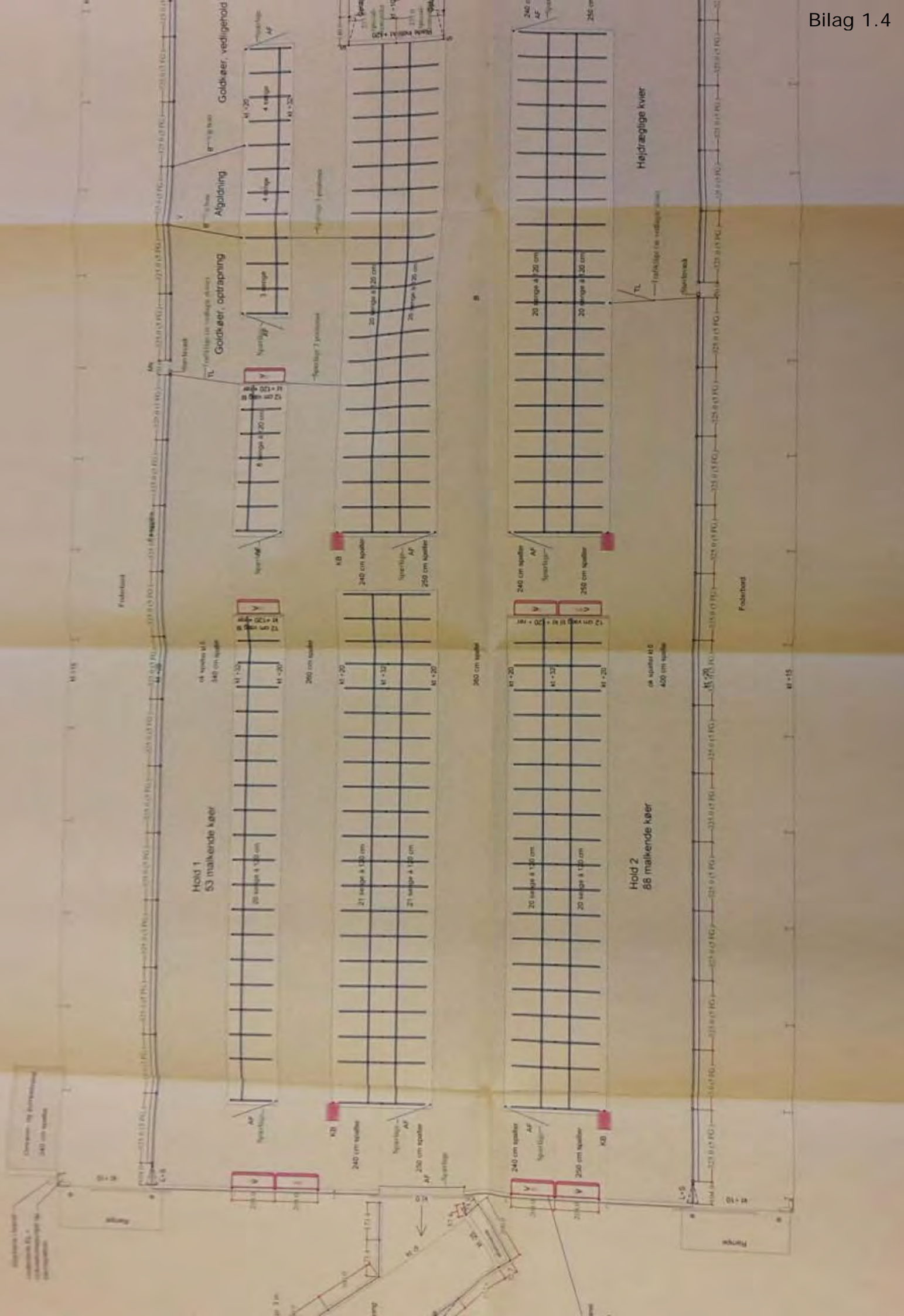
LHN
Plante & miljø
 Industriparken 1, 6360 Tinglev
 Tlf: 73943000 fax:

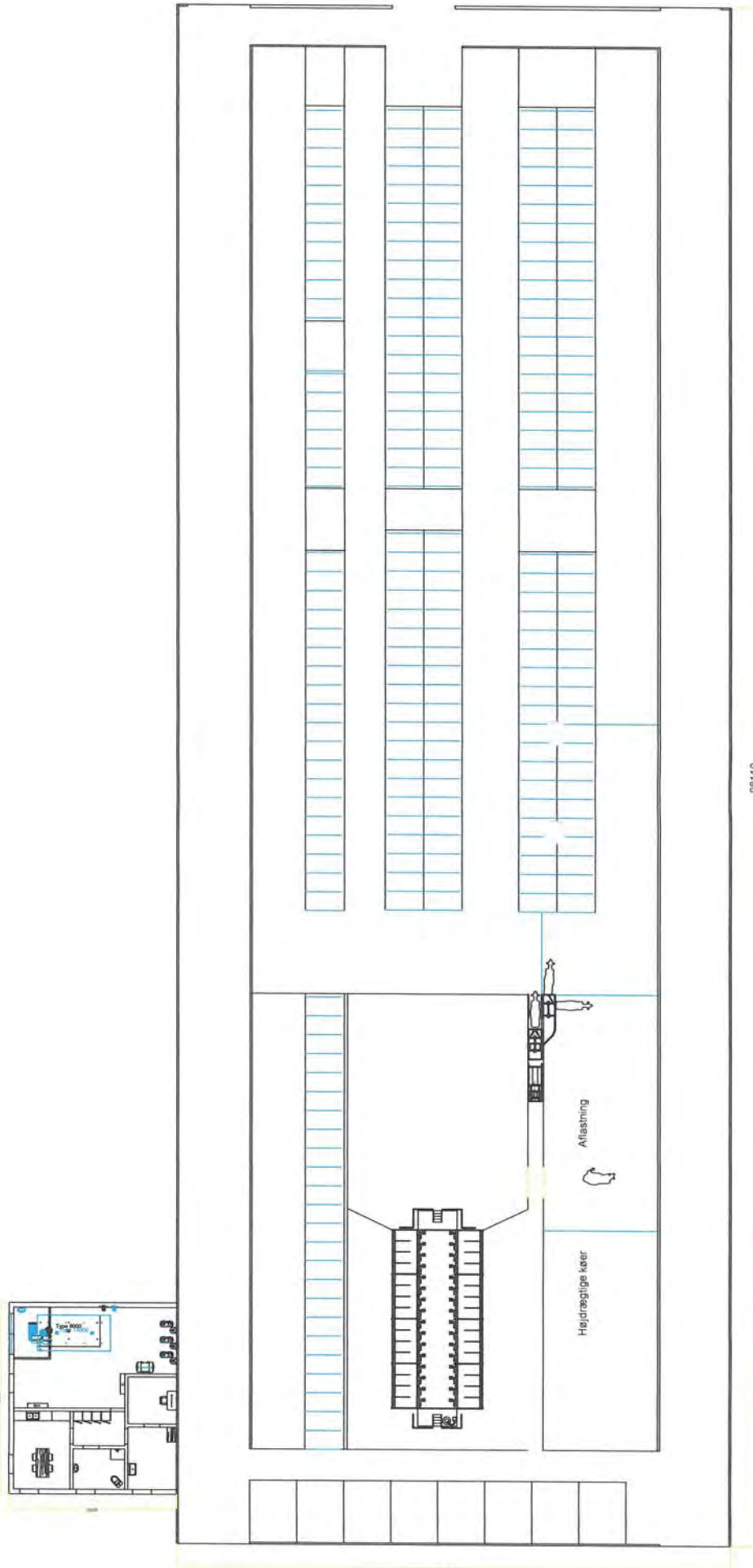
Afløbsplan mgk 2017
Christian Iwersen, Karlsråvej 1B
6360 Tinglev
 J.Nr.
 Målforhold: 1:750
 Dato: 15.11.2017 / 10:56:23

0 38 meter

Markvandsboring







98110

MILJØKONSEKVENSRAPPORT



Oplysningskrav i henhold til BEK 916 af 23/6 2017 bilag 1 pkt D

for ejendommen
Karlsvråvej 15
6360 Tinglev

Miljøkonsekvensrapport

Rapporten skal påvise, beskrive og vurdere det ansøgtes væsentlige direkte og indirekte virkninger i forhold til:

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed,
- 2) Biologisk mangfoldighed med særlig vægt på kategori 1- og 2-natur samt bilag IV-arter,
- 3) Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima,
- 4) Materielle goder, kulturarv og landskabet,
- 5) Samspillet mellem eller alle faktorer efter nr. 1-4 og
- 6) Sårbarhed i forhold til risici for større ulykker eller katastrofer som følge af faktorerne efter nr. 1-5.

De ovenstående punkter 1-6 inddrages hvor det er relevant i arbejdsgangene beskrevet under overskrifterne i miljøkonsekvensrapporten.

1 Beskrivelse af det ansøgte

1.a Det ansøgtes placering og udformning

Kopier fra prosa-teksten (dimensioner og placering, afstand til naboer, veje, natur og kultur)

I forbindelse med udvidelsen forlænger Christian Iwersen sin nuværende kostald med ca. 38 m. (ca.1406 m²). Der ligger en markvandsboring nord for ejendommen, men afstandskravet på 25 m til denne overholdes. Tilbygningen opføres i samme materialer som den eksisterende kostald. I den ny stald etableres der en ny malkestald samt dybstrøelsesboks til kælving, aflastning og syge køer. Ligeledes vil der være et område med sengebåse og spalter til goldkøer. Beliggenhed af anlægget fremgår af vedlagte situationsplan.

På den ny tilbygnings højre facade bygges en tilbygning på ca. 150 m² (ca. 11m x 13m) hvor der placeres mælkekøletank, kontor, toilet og teknikrum. Syd for servicebygningen etableres en plads til kalvehytter/kalvevogn på ca. 11 m x 25 m. Der lægges beton ud på det resterende areal langs kostalds østlige side. Ved udvidelsen etableres der desuden en ny plansilo på ca. 10m x 35 m. i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5m x 40 m samt 3 plansiloer på 10m x 35 m. Det forventes at alt ensilage kan opbevares i plansilo efter udvidelsen. Ved evt. behov etableres der markstak. Derudover etableres der en ny møddingsplads på ca. 80 m² (7,5 m x 10,5 m) i forlængelse af den ny plansilo. Kalvevognene står på den ny kalveplads eller inde i ungdyrsstald 1. På begge placeringer er der fast bund og afløb til gylle. Der opstilles også to ny fodersiloer (ca. 5 m højje og 25 m³) syd for den ny servicebygning.

Husdyrbruget er placeret i landzone øst for Bylderup-Bov i Aabenraa Kommune. Området er præget af spredt bebyggelse med gårde og boliger mellem hinanden. Nærmeste nabobeboelse uden landbrugspligt er Karlsråvej 11 der ligger ca. 100 m syd øst for ejendommen. Nærmeste samlede bebyggelse er beliggende i Saksborg ca. 2000 m syd vest (Saksborgvej 52) for ejendommen og nærmeste byzone er placeret ved Bylderup-Bov ca. 1700 m vest for ejendommen.

Tabel – generelle afstandskrav:

Afstandskrav til	Afstandskrav	Afstand	Nærmeste anlæg
------------------	--------------	---------	----------------

Ikke almene vandforsyningsanlæg	25 m	Min. 25 m fra tilbygning. Ca. 130 m fra anlægget	Boringen er placeret nord for den ny tilbygning op mod vejen. Boringerne (DGU nr. 167.1339) bruges til markvanding og tilhører Chr Iwersen. Der ligger også en vandboring med DGU nr. 167.633 ca. 130 m sydøst for anlægget.
Almene vandforsyningsanlæg	50 m	Der er ingen inden for 2.000 m.	Vandforsyningen sker fra Bylderup vandværk
Vandløb (herunder dræn) og søer	15 m	Ca.300 m	Nærmeste vandløb (tilløb til Terkelsbøl å) ligger ca. 300 m øst for ejendommen – Vandløbet er beskyttet – Målsætning B3 er ikke opfyldt. Der er ingen dræn på ejendommen
Offentlig vej og privat fællesvej	15 m	Ca. 30 m	Fra den ny tilbygning til Karlsråvej der løber nord for ejendommen.
Levnedsmiddelvirksomhed	25 m	>25 m	Der forefindes ingen levnedsvirksomhed inden for 25 meters afstand
Beboelse på samme ejendom	15 m	Ca. 15 m	Stuehuset er sammenbygget med eksisterende anlæg. Der er over 15 m fra stuehuset til tilbygningen til kostalden.
Naboskel	30 m	Ca. 13 m	Det drejer sig om en matrikel som Aabenraa kommune ejer hvor der tidligere har været en branddam – der søges dispensation fra dette afstandskrav.

Anlægget er ikke berørt af følgende: kystnærhedszonen, Lavbundsarealer inkl. okkerklassificering, skovrejsningsområder, strandbeskyttelseslinje, klitfredningslinje, Sø- og åbeskyttelseslinje, skovbyggelinjer, kirkebyggelinjer, fredede områder, fredede fortidsminder og beskyttede diger.

Ejendommen er således ikke beliggende indenfor bygge- og beskyttelseslinjer og produktionsanlægget overholder § 6 i Lov om miljøgodkendelse m.v. af husdyrbrug, vedrørende forbudszoner.

1.b Det ansørgtes forventede væsentlige og kumulative indvirkning på miljøet

Der henvises til resultat af ammoniak- og lugtberegning. Der viser, at alle forhold overholdes.

Ift. udbring af gylle, bekæmpelse af fluer samt håndtering af affald mv. henvises der til de generelle regler. Disse retningslinjer overholdes.

Alle afstandskrav er overholdt på nær afstandskravet til naboskel. Det drejer sig om en matrikel som Aabenraa kommune ejer hvor der tidligere har været en branddam – der søges dispensation fra dette afstandskrav.

Ved udvidelsen etableres der en ny plansilo på ca. 10m x 35 m. i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5m x 40 m samt 3 plansiloer på 10m x 35 m i alt ca. 1570 m³. Derudover lægges der nyt beton ud langs den eksisterende stald ca. 275 m². Samlet skal der samles overflade vand op for et areal på ca. 1845 m³. Overfladevandet fra plansiloanlægget samt beton langs eksisterende stald opsamles fremadrettet i en tank på 20 m³ der opføres i forbindelse med det den ny plansilo. Herfra sprinkles overfladevandet ud løbende svarende til ca. 1292 m³ ved 0,7 m³ pr. m². For at gøre de eksisterende plansiloer lovligt etableres der afløb i alle enderne mod øst. Disse afløb forbindes med møddingspladsen og afløb herfra videre til gyllesystemet. Det forventes dog, at det kun er en meget lille del af afløb og overfladevandet fra plansiloanlægget der løber denne vej pga. hældningen. Derudover kan der være behov for at opbevare ensilage i markstakke og herfra opsamles der ikke overfladevand. Der opsamles desuden overfladevand fra møddingspladsen (ca. 80 m²) og den ny plads til kalvehytter (275 m²). I alt ca. 250 m³ (355 m²) ved 0,7 m³ pr. m². Dette ledes til gyllebeholderne.

Størstedelen af tagvandet fra ejendommen ledes til grøft syd for ejendommen og det resterende løber på jorden til nedsivning.

Der etableres et toilet i den ny servicebygning. Dette har afløb til nedsivningsanlæg. Placering er ikke fastlagt endnu, men vil leve op til gældende lovgivning.

Der ændres ikke ved afløbsforholdene for de eksisterende bygninger. Jf. afløbsplanen.

1.c Det ansøgtes særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet

Støjkilder er primært levering af råvarer, gyllepumpning- og udbringning, foderblanding og kornvalsning. Alle støjkilder er i aktivitet i en begrænset periode. Det vurderes, på grund af afstand til nærmeste nabo, at støjkilderne ikke giver anledning til evt. gener. Det forventes heller ikke at være et problem med fx vibrationer og lavfrekvente lyde fra ejendommen.

Som udgangspunkt foretages de støjende aktiviteter indenfor normal arbejdstid. De mest larmende maskiner (kompressor og køletank) står i lukkede/isolerede rum.

Derudover kan der opstå lidt støj ved ind og udlevering af dyr. Dette foregår så vidt muligt indenfor normal arbejdstid.

Ejendommen ligger pt. tilbagetrukket ca. 32,5 m fra Søllingvråvej (målt fra eks. Stald – ungdyrsstald 2). Ved udvidelsen vil der blive ca. 30 m til Søllingvråvej fra den ny tilbygning. Der ingen levende hegn stik nord for ejendommen og ejendommen fremstår derfor tydeligt i landskabet når man kommer kørende fra øst af Søllingvråvej. Mod nordvest langs Søllingvråvej er der et bredt levende hegn og der er ligeledes levende hegn mod vest, øst og syd for ejendommen. Ejendommen fremstår ikke særlig synlig i landskabet, så der er ikke planlagt yderlig beplantning.

Ift. udbring af gylle, bekæmpelse af fluer samt håndtering af affald mv. henvises der til de generelle regler. Disse retningslinjer overholdes.

Beregningerne der er foretaget i hysdyrgodkendelse.dk, viser at ammoniakemissionen i nudrift og 8-årsdrift er 2947,8 kg NH₃-N/år. Dette stiger i ansøgt drift til 4032,8 kg NH₃-N/år.

BAT-kravet er på 4083 kg NH₃-N/år og derfor overholdt.

For at opnå ammoniakemissionen på 4032,8 kg NH₃-N/år er der indsat skrabere på spaltegulvene i kostald, tilbygning samt ungdyrstald 2. Når disse er indsat mangler der dog yderligere 110,9 kg NH₃-N/år for at leve op til BAT. Ansøger har derfor valgt at overdække den store gyllebeholder på 3500 m³ hvilket giver en ammoniakreduktion årligt på 161,1 kg NH₃-N/år.

1.d Den eller de rimelige alternative løsninger, som ansøger har undersøgt, og som er relevante for det ansøgte og dets særlige karakteristika, og hovedårsagerne til den eller de valgte løsninger under hensyn til det ansøgtes indvirkninger på miljøet

Den ansøgte ændring af dyrehold sker primært i eksisterende bygninger og handler derfor om at udnytte de eksisterende rammer bedst muligt, og dermed fremtidssikre bedriften. Alternative placeringer af tilbygningen til eksisterende løsdriftstald har været diskuteret med "Bygnings- og maskinkontoret" i Åbenrå ved tidligere ansøgning om miljøgodkendelse. Ud fra et ønske om at holde ejendommens bygningsmasse samlet, og samtidig opnå en rationel logistik, er den ansøgte placering blevet valgt.

2 Ikke teknisk resume

I forbindelse med udvidelsen søges der om følgende ændringer:

- Forlængelse af den nuværende kostald med ca. 38 m. (ca.1406 m²). I stalden etableres der en ny malkestald samt dybstrøelsesboks til kælvning, aflastning og syge køer. Ligeledes vil der være et område med sengebåse og spalter til goldkøer.
- Servicebygning på den ny tilbygnings højre facade på ca. 150 m² (ca. 11m x 13m) hvor der placeres mælkekøletank, kontor, toilet og teknikrum.
- Plads til kalvehytter/kalvevogn på ca. 11 m x 25 m syd for servicebygningen. Der lægges beton ud på det resterende areal langs kostalds østlige side.
- Ny plansilo på ca. 10m x 35 m. i forbindelse med de eksisterende plansiloer. Dvs. at der efter udvidelsen er 2 plansiloer på 6,5m x 40 m samt 3 plansiloer på 10m x 35 m. Det forventes at alt ensilage kan opbevares i plansilo efter udvidelsen. Ved evt. behov etableres der markstak.
- Ny møddingsplads på ca. 80 m² (7,5 m x 10,5 m) i forlængelse af den ny plansilo.
- Opstilling af to ny fodersiloer (ca. 5 m høje og 25 m³) syd for den ny servicebygning.

Alle afstandskrav er overholdt på nær afstandskravet til naboskel. Det drejer sig om en matrikel som Aabenraa kommune ejer hvor der tidligere har været en branddam – der søges dispensation fra dette afstandskrav.

Ammoniak-, lugt- og naturberegningen viser, at alle forhold overholdes.

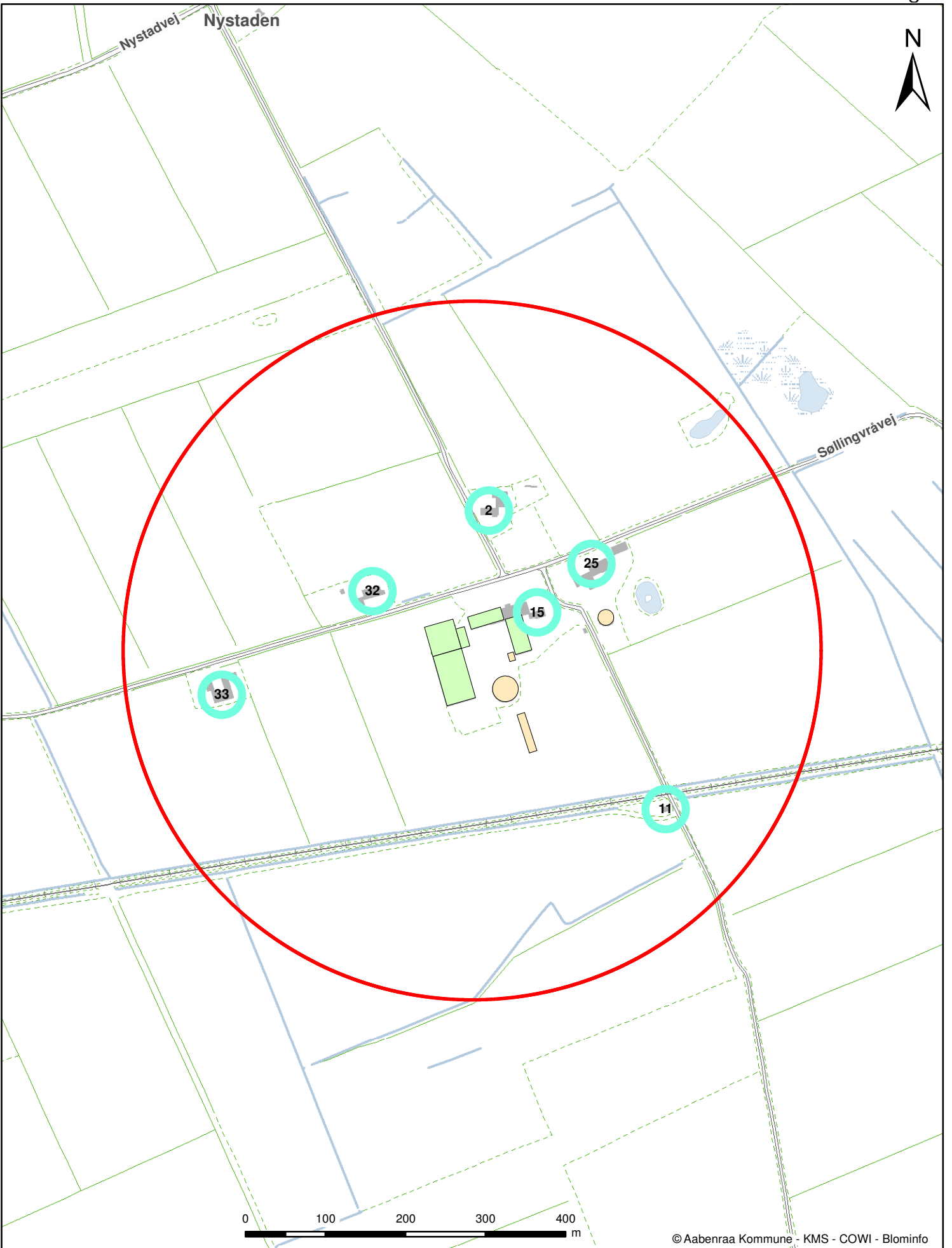
For at overholde BAT-kravet på ammoniakemissionen på 4083 kg NH₃-N/år er der indsat skrabere på spaltegulvene i kostald, tilbygning samt ungdyrstald 2 samt overdækning på den store gyllebeholder på 3500 m³ hvilket giver årlig ammoniakemission på 4032,8 kg NH₃-N.

Ift. udbring af gylle, bekæmpelse af fluer samt håndtering af affald mv. henvises der til de generelle regler. Disse retningslinjer overholdes.

For yderligere oplysninger om husdyrbruget og det ansøgte projekt henvises til IT-ansøgningen samt bilag med prosa-tekst.

3 Oplysninger om rapportens forfatter

Forfatteren er den samme som fremgår af IT-ansøgningen.
Louise H. Riemann, LHN. Industriparken 1, 6360 Tinglev



Karlsvråvej 15, 6360 Tinglev
Beregnet konsekvensområde er 436 m

Dato: 28-02-2018	Mål: 1:6.000	Intitaler: tket
------------------	--------------	-----------------

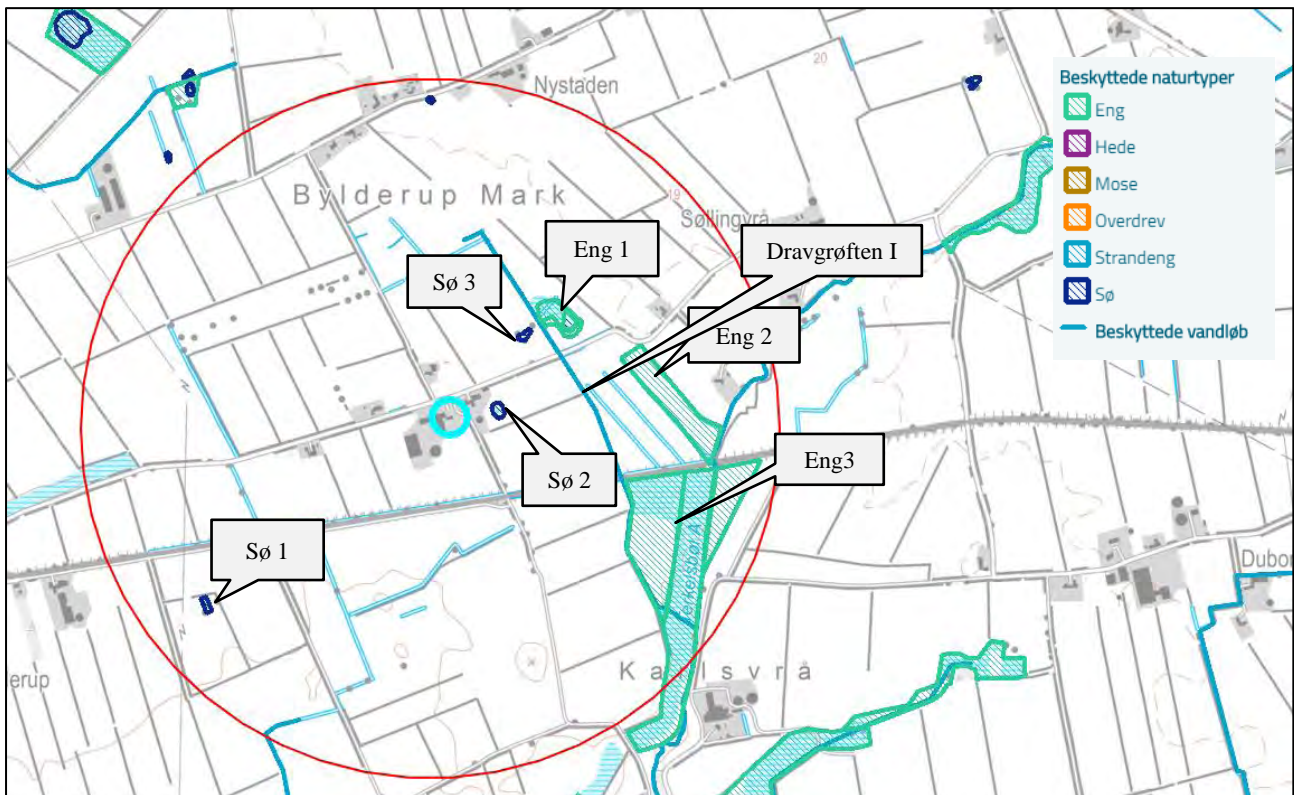
© Aabenraa Kommune - KMS - COWI - Blominfo

Aabenraa
Kommune



Kultur, Miljø & Erhverv
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa

Bilag – Naturbeskyttelseslovens § 3



Kort 1. Kort over § 3-naturen indenfor 1.000 m (rød linje) af Karlsvråvej 15. Anlægget er markeret med lyseblå cirkel.

Moser og overdrev er beskrevet under husdyrbruglovens § 7-natur. I de følgende beskrivelser er de nærmeste naturarealer, der er besøgt, beskrevet.

Sø 3 (besøgt 7. april 2010)	
Naturtype/undertype	Næringsrig sø
Lokalitetsbeskrivelse	Vandhullet er omgivet af jordvold på tre sider, dog ikke mod øst. Vandet svagt grumset, men vanskeligt at vurdere næringstilstand i begyndelsen af april. Rød-el langs det meste af bredden. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat (III).
Lokalisering i forhold til anlæg	Lokaliteten er beliggende ca. 300 meter nordvest for anlægget.
N-tålegrænse	Ikke fast defineret. Totaldeposition: 1,1 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er ca. 20-22 kg N/ha/år.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Vandhullet kan have betydning som yngle- og rateområde for padder, heriblandt Bilag IV-

	arter.
Kommuneplan/regionplan	-
Fredning	-

Eng 1 (Besigtiget 19. december 2005)	
Naturtype/undertype	Fersk eng.
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten er en ferskeng med indhold af arter som knæbøjet rævehale, almindelig hønsetarm, fløjlsgræs og bidende- samt lav ranunkel. Naturtilstanden er ikke vurderet ved besigtigelsen.
Lokalisering i forhold til anlæg	Lokaliteten er beliggende ca. 350 meter nordøst for anlægget.
N-tålegrænse	Tålegrænse: 15-25 kg N/ha/år. Totaldeposition: 0,7 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er ca. 20-22 kg N/ha/år.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Ferske enge kan være vigtige rasteområder for padder, herunder bilag IV-arter.
Kommuneplan/regionplan	-
Fredning	-

Eng 3 (Besigtiget 9. august 2012)	
Naturtype/undertype	Fersk eng.
Lokalitetsbeskrivelse	Lokaliteten er en afgræsset fersk eng med indhold af arter som fløjlsgræs, kryb-hvene og lav- samt bidende ranunkel. Naturtilstanden er ved besigtigelsen vurderet til at være moderat (III).
Lokalisering i forhold til anlæg	Lokaliteten er beliggende ca. 450 meter sydøst for anlægget.
N-tålegrænse	Tålegrænse: 15-25 kg N/ha/år. Totaldeposition: 0,4 kg N/ha/år. Baggrundsbelastningen i området er ca. 20-22 kg N/ha/år.
Betydning som levested for bilag IV-arter	Ferske enge kan være vigtige rasteområder for padder, herunder bilag IV-arter.
Kommuneplan/regionplan	-
Fredning	-